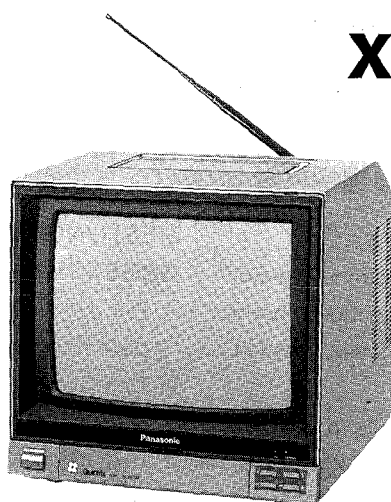


Serviceanleitung

Farbfernsehen

TC-801USD/TC-1100USD

X12/X12A chassis



Technische

Netzspannung: AC 220V 50Hz
Gleichstrom 12V

		<u>TC-801USD</u>	<u>TC-1100USD</u>
Leistungs- aufnahme:	Wechsel-		
	spannung	38W (MAX.)	51W (MAX.)
	Gleich-		
	spannung	29W (MAX.)	39W (MAX.)

Antennen-
impedanz: 75 Ω asymmetrisch, Koaxial-Typ

Fernseh-
system: CCIR-Norm/PAL Fabrikodierung B, G/Secam-DDR

Empfangs-
bereiche: VHF Kanal E2~E12
UHF Kanal E21~E69

Zwischen-
frequenz: Bild 38,9 MHz
Ton 33,4 MHz
Farbe 34,47 MHz

		<u>TC-801USD</u>	<u>TC-1100USD</u>
Halbleiter:	IC	17	17
	Transistoren ..	49	49
	Dioden	55	55
	Posistor	1	1

Hochspannung: 17,4 kV bei Nullstrahlstrom (TC-801USD)
19,2 kV bei Nullstrahlstrom (TC-1100USD)

Bildröhre: (TC-801USD)
8 inches (20cm) A18JHC30X
Diagonale, 70° Ablenking
(TC-1100USD)
11 inches (29cm) A26JGZ01X
Diagonale, 90° Ablenking

	<u>TC-801USD</u>	<u>TC-1100USD</u>
Audio- Ausgangs- leistung:	1,3 W (MAX.)	2,5 W (MAX.)

Anschluß-
buchsen: Video-Eingang 1,0 Vss/75 Ω
(Pegel und Video-Ausgang 1,0 Vss/75 Ω
Impedanz) Audio-Eingang ca. 500 mV/10 k Ω
asymmetrisch
Audio-Ausgang ca. 150 mV/15 k Ω
asymmetrisch

Lautsprecher: 8 cm, 8 Ω , Round type (TC-801USD)
10cm, 8 Ω , Round type (TC-1100USD)

	<u>TC-801USD</u>	<u>TC-1100USD</u>
Abmessungen:		
Höhe	21,0 cm	27,7 cm
Breite:	21,6 cm	29,2 cm
Tiefe:	32,6 cm	34,7 cm
Gewicht:	5,8 kg	9,5 kg

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

Panasonic

Matsushita Electric Trading Co., Ltd.
P.O. Box 288, Central Osaka Japan

INHALT

SICHERHEITS-VORKEHRUNGEN	2
DEMONTAGE-ANLEITUNGEN	3
(KONTROLLANLAGE)	3
JUSTIERUNG	4
ANSICHT DER LEITERBAHNEN	10
SCHEMATISCHES SCHALTADER BILD	12
DARSTELLUNG IN AUSEINANDER- GEZOGENER ANORDNUNG	15
ERSATZTEILLISTE	16

SICHERHEITS-VORKEHRUNGEN

ALLGEMEINE RICHTLINIEN

1. Es ist empfehlenswert, einen Trennungstransformator in die Stromversorgung zwischenschalten, bevor Reparaturen an einem Gerät vorgenommen werden, dessen Chassis unter Spannung steht.
2. Bei der Durchführung von Servicearbeiten dürfen die ursprünglichen Kabelanschlüsse nicht vertauscht werden, dies gilt insbesondere für die Anschlüsse im Hochspannungsteil. Hat sich ein Kurzschluß ereignet, dann sind alle Teile, an denen Spuren von Überhitzung sichtbar sind, auszuwechseln.
3. Nach Beenden der Servicearbeiten ist sicherzustellen, daß alle Sicherheitsvorrichtungen, wie Isolationsstege, Isolationspapiere, Abschirmungen und Isolations-R-C-Glieder wieder richtig eingesetzt sind.
4. Vor dem Einschalten des Fernsehers ist der Widerstand zwischen der B+-Leitungen und der Chassis-Masse zu prüfen. Die \ominus -Seite des Ohmmeters an die B+-Leitung, und die \oplus -Seite an die Chassis-Masse anschließen. Jede Leitung sollte einen größeren Widerstand als die vorgeschriebenen, nachstehend aufgeführten Werte haben.
5. Spannungen von bis zu 17,4 kV (TC-801USD) sind wenn dieser Fernseher in Betrieb ist. Die Inbetriebnahme des Fernsehers ohne aufgesetzte Rückwand bringt die Gefahr eines elektrischen Schlages von der Fernseher-Stromversorgung mit sich. Servicearbeiten sollten daher auch nie durch Personen versucht werden, die nicht in vollem Umfang mit den Sicherheitsvorkehrungen beim Umgang mit Hochspannungsgeräten vertraut sind. Vor der Handhabung der Bildröhre ist die Anode der immer an das Empfängerchassis zu entladen.
6. Nach Beenden der Servicearbeiten sind die folgenden Kriechstrom-Prüfungen durchzuführen, um den Kunden vor der Gefahr eines elektrischen Schlages zu schützen.

MESSUNG DES KRIECHSTROMS IM ABGESCHALTETEN ZUSTAND

1. Den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen und die beiden Steckerstifte kurzschließen.
2. Den Geräteschalter des Fernsehgerätes einschalten.
3. Mit einem Ohmmeter den Widerstandswert zwischen dem überbrückten Netzkabelstecker und jedem zugänglichen Metallteil am Gehäuse des Fernsehgerätes, wie Schraubenköpfe, Antennen, Achsen der Regler, Griffassungen usw. messen. Wenn ein zugängliches Metallteil eine Rückleitung zum Chassis hat, sollte die Anzeige zwischen $490\text{k}\Omega$ und $5,2\text{M}\Omega$ betragen. Wenn ein zugängliches Metallteil keine Rückleitung zum Chassis hat, muß die Anzeige ∞ betragen.

ROENTGENSTRAHLUNG

ACHTUNG: 1. Potentielle Quellen von Roentgenstrahlung in Fernsehgeräten sind der Hochspannungsteil und die Bildröhre.

2. Bei Verwendung eines Bildröhren-Prüfgerüsts für den Service ist sicherzustellen, daß es für die Bewältigung von 17,4 kV (TC-801USD) geeignet ist, ohne daß 19,2 kV (TC-1100USD) Roentgenstrahlung verursacht wird.

ANMERKUNG: Es ist wichtig, daß ein präzises, regelmäßig geprüfetes Voltmeter verwendet wird.

1. Den Helligkeitsregler vollständig eintgegen dem Uhrzeigersinn drehen.
2. Den SERVICE-Schalter in die "SERVICE"-Position stellen.
3. Die Hochspannung messen. Die Anzeige des Meters sollte $17,4\text{ kV} \begin{smallmatrix} +1,5 \\ -1,3 \end{smallmatrix} \text{ kV}$ (TC-801USD) betragen. Falls $19,2\text{ kV} \begin{smallmatrix} +1,5 \\ -1,3 \end{smallmatrix} \text{ kV}$ (TC-1100USD) die Anzeige diese Toleranzgrenzen überschreitet, ist sofortige Behebung nötig, um die Möglichkeit vorzeitigen Komponentenausfalls zu verhüten.
4. Um die Möglichkeit von Roentgenstrahlung zu verhindern, ist es wichtig, daß nur die vorgeschriebene Bildröhre verwendet wird.

DEMONTAGE-ANLEITUNGEN

ENTFERNEN DES GEHÄUSES

1. Deckel im Handriffteil nach oben abziehen, wie in Abb. 1 gezeigt.

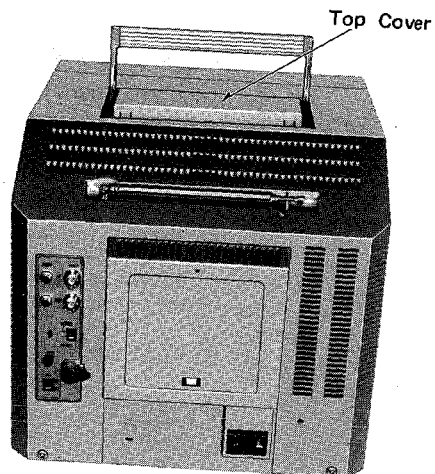


Abb. 1

2. Die 6 Schrauben (A) und (B) in Abb. 2 entfernen.
3. Das Gehäuse zum entfernen nach oben abheben, wie in Abb. 2 gezeigt.

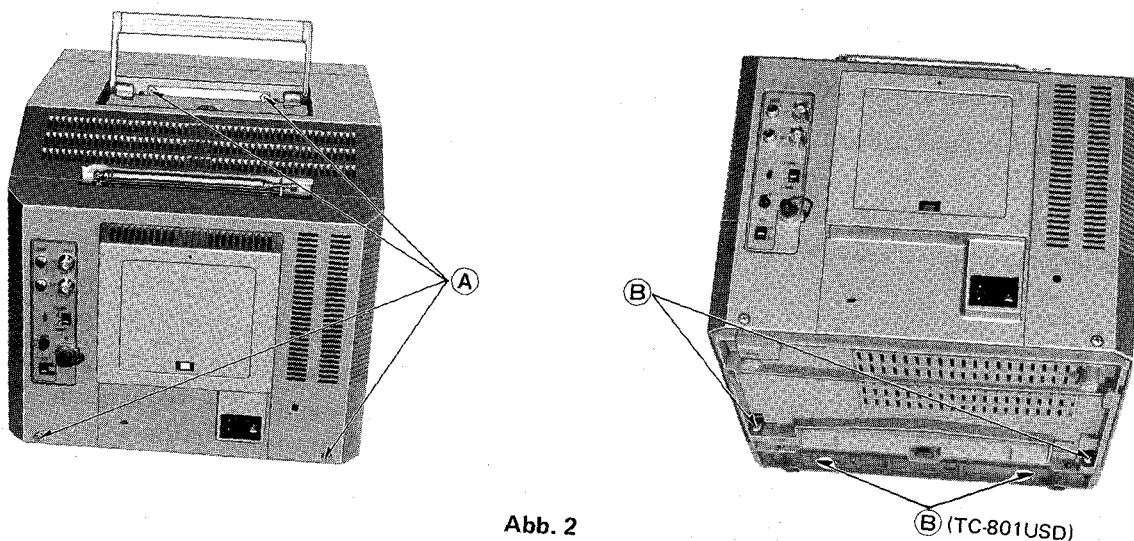


Abb. 2

KONTROLLANLAGE

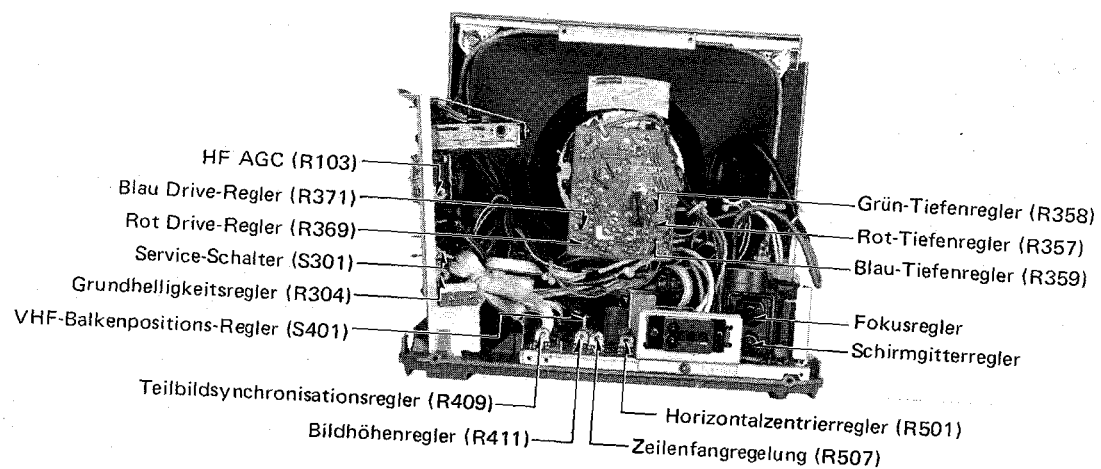

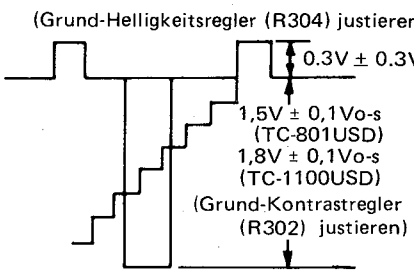
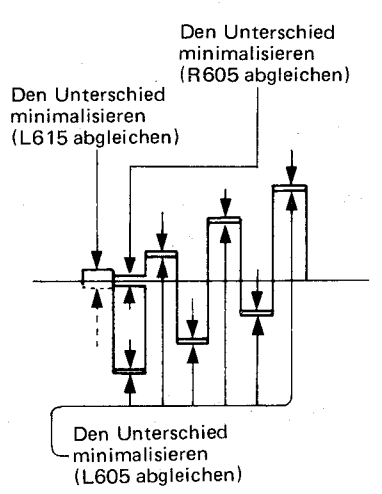
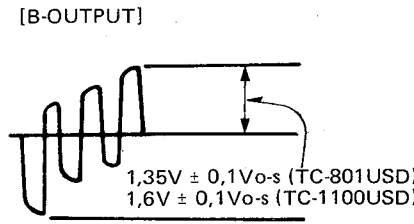


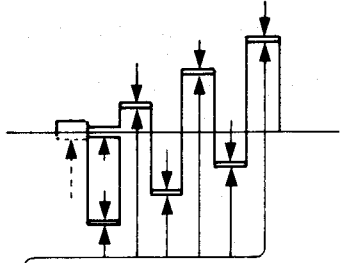
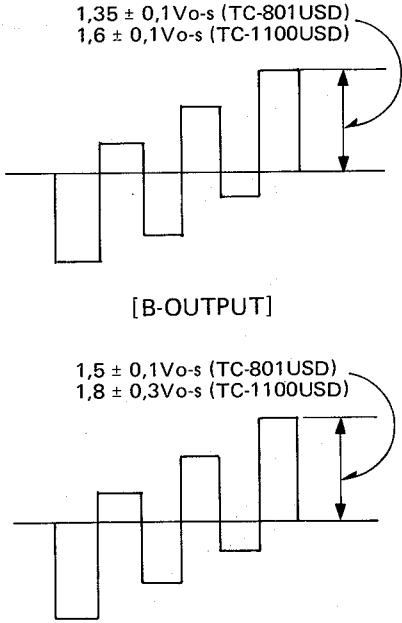
Abb. 3

JUSTIERUNG

PRÜFUNG UND VORGEHEN	JUSTIERUNG																					
<div>B-LEITUNGS-SPANNUNG</div> <div><div>1. Den Fernseher in Betrieb setzen. (Stronguelle; 220V, 50 Hz)</div><div>2. Regler wie folgt einstellen: Helligkeit (R316) Min. Kontrast (R326) Min.</div></div>	<div><div>1. Gleichstrom-Voltmeter an TPE46 anschließen.</div><div>2. R806 justieren: TPE46 : 22,8 V ± 0,1 V (TC-801USD) 25,8 V ± 0,2 V (TC-1100USD)</div><div>3. Gleichstrom-Voltmeter an TPA41 anschließen.</div><div>4. R818 justieren: TPA41 : 10,1 V ± 0,1 V (TC-801USD) 10,1 V ± 0,1 V (TC-1100USD)</div><div>5. Auf folgendes Spannungswerte überprüfen:</div><table><thead><tr><th></th><th>TC-801USD</th><th>TC-1100USD</th></tr></thead><tbody><tr><td>TPE6</td><td>119 ± 8 V</td><td>115 ± 8 V</td></tr><tr><td>TPE44</td><td>14,5 ± 1 V</td><td>14,5 ± 1 V</td></tr><tr><td>TPE45</td><td>-33 ± 3 V</td><td>-32 ± 3 V</td></tr><tr><td>TPE47</td><td>14,5 ± 2 V</td><td>15 ± 2 V</td></tr><tr><td>TPE48</td><td>50 ± 3 V</td><td>47 ± 3 V</td></tr><tr><td>TPA42</td><td>11,4 ± 0,4 V</td><td>11,4 ± 0,4 V</td></tr></tbody></table></div>		TC-801USD	TC-1100USD	TPE6	119 ± 8 V	115 ± 8 V	TPE44	14,5 ± 1 V	14,5 ± 1 V	TPE45	-33 ± 3 V	-32 ± 3 V	TPE47	14,5 ± 2 V	15 ± 2 V	TPE48	50 ± 3 V	47 ± 3 V	TPA42	11,4 ± 0,4 V	11,4 ± 0,4 V
	TC-801USD	TC-1100USD																				
TPE6	119 ± 8 V	115 ± 8 V																				
TPE44	14,5 ± 1 V	14,5 ± 1 V																				
TPE45	-33 ± 3 V	-32 ± 3 V																				
TPE47	14,5 ± 2 V	15 ± 2 V																				
TPE48	50 ± 3 V	47 ± 3 V																				
TPA42	11,4 ± 0,4 V	11,4 ± 0,4 V																				
<div>GLEICHSTROMVERSORGUNGS-SCHALTUNG</div> <div><div>1. Den Fernseher an Gleichspannungsstromgulle in Betrieb setzen.</div><div>2. Gleichspannung auf 12V einstellen.</div><div>3. Gleichstrom-Voltmeter an TPE46 anschließen.</div></div>	<div><div>1. Regler wie folgt einstellen: Helligkeit (R316) Min. Kontrast (R326) Min. ODP Adj. (R853) auf Rechtsanschlag</div><div>2. R875 justieren: TPE46 : 22,8 ± 0,1 V (TC-801USD) 25,8 ± 0,2 V (TC-1100USD)</div><div>3. Gleichspannung auf 10,8 V ^{+0,3}_{-0,2} V einstellen.</div><div>4. R853 langsam entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bis die Batterie-Kontrallampe (D1019) aufleuchtet.</div></div>																					
<div>Empfindlichkeit der Senderabstimm-Automatik</div> <div><div>1. Farbbalkengenerator anschließen.</div><div>2. Voltmeter an TPA11.</div><div>3. Den AFC-Schalter (S2502) auf ON stellen.</div></div>	<div><div>1. L104 justieren</div><div>↓</div><div>6,5 ± 0,3 V</div></div>																					
<div>HF-AGC-REBLER</div> <div><div>1. Farbbalkenmuster empfangen.</div><div>2. Oszilloskop on TPA12 anschließen. (Gleichstrom-Betrieb).</div></div>	<div><div>1. Den HF-AGC-Regler (R103) langsam vom Linksanschlag im Uhrzeigersinn drehen und auf einen Punkt einstellen, wo der Störanteil minimal ist.</div><div>2. Auf allen Kanälen ein Bild empfangen und überprüfen, daß weder Synchronisationsverzerrung noch Kreuzmodulation auftritt.</div></div>																					

PRÜFUNG UND VORGEHEN	JUSTIERUNG				
<div data-bbox="113 309 387 349" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">HOCHSPANNUNG</div> <ol style="list-style-type: none"> 1. Service-Schalter (S301) <div style="text-align: center; margin: 5px 0;">  Service </div> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Regler wie folgt einstellen: Farbsättigung (R646) Min. Kontrastregler (R326) Min. Schirmgitterregler Min. 2. Einen Hochspannungsmesser (elektrostatisher Typ) an die Anode der Bildröhre anschließen und überprüfen, ob die Hochspannung im folgenden Bereich liegt: <table border="1" data-bbox="880 627 1378 739" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="padding: 5px;">TC-801USD</th><th style="padding: 5px;">TC-1100USD</th></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">$17,4 \text{ kV } \begin{smallmatrix} +1,5 \\ -1,3 \end{smallmatrix} \text{ kV}$</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">$19,2 \text{ kV } \begin{smallmatrix} +1,5 \\ -1,3 \end{smallmatrix} \text{ kV}$</td></tr> </table> 	TC-801USD	TC-1100USD	$17,4 \text{ kV } \begin{smallmatrix} +1,5 \\ -1,3 \end{smallmatrix} \text{ kV}$	$19,2 \text{ kV } \begin{smallmatrix} +1,5 \\ -1,3 \end{smallmatrix} \text{ kV}$
TC-801USD	TC-1100USD				
$17,4 \text{ kV } \begin{smallmatrix} +1,5 \\ -1,3 \end{smallmatrix} \text{ kV}$	$19,2 \text{ kV } \begin{smallmatrix} +1,5 \\ -1,3 \end{smallmatrix} \text{ kV}$				
<div data-bbox="113 786 430 819" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">GRUNDHELLIGKEIT</div> <ol style="list-style-type: none"> 1. Farbbalkenmuster empfangen. 2. Den AFC-Schalter (S2502) auf ON stellen. 3. Volt-Ohmmeter (3 mA-Vollskalenbereich) TPE7 ⊖ Negativ TPA42 ⊕ Positiv 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Regler wie folgt einstellen: Kontrastregler (R326) Max. Farbsättigungsregler (R646) . Max. Halligkeits (R316) Max. 2. Den Grund-Helligkeitsregler (R304) auf $100\mu\text{A} \pm 10\mu\text{A}$ (TC-801USD) $110\mu\text{A} \pm 10\mu\text{A}$ (TC-1100USD) abstimmen. 				
<div data-bbox="113 1122 616 1155" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">SECAM-LEITUNGSDISKRIMINATION</div> <ol style="list-style-type: none"> 1. Farbbalkenmuster empfangen. 2. Den AFC-Schalter (S2502) auf ON stellen. 3. Den System-Wahlschalter in die SECAM-Position stellen. 4. Oszilloskop an TPG4 und TPG9 anschließen. (Gleichstrom-Betrieb). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. L610 so einstellen, daß der maximale Gleichspannungspegel erreicht wird (Weniger als 4,0 V). 				

PRÜFUNG UND VORGEHEN	JUSTIERUNG	WELLENFORM
Grundkontrast 1. Farbbalkenmuster empfangen. 2. Oszilloskop on TPA31 anschließen. 3. Den AFC-Schalter (S2502) auf ON stellen.	1. Die Regler wie folgt einstellen: Kontrast (R326) Maximum Helligkeitsregler (R316) . . . Maximum Farbsättigungsregler (R646) Minimum 2. Grund-Helligkeitsregler (R304) justieren. 0,4~0,6 V 3. Grund-Kontrastregler (R302) justieren. 1,5V ± 0,1Vo-s(TC-801USD) 1,8V ± 0,1Vo-s(TC-1100USD)	 <p>Abb. 4</p>
Automatische Phassenregelung und Verzögerungsleitung 1. Farbbalkenmuster empfangen. 2. AFC-Schalter (S2502) ➡ ON (Aus) 3. Oszilloskop an TPG8 anschließen.	1. Die Regler wie folgt einstellen: Farbsättigungsregler (R646) Maximum Kontrastregler (R326) . . . Maximum Automatische Phassenregelung 1. R615 so abgleichen, daß die in Abb. 5 gezeigte Wellenform erreicht wird. Verzögerungsleitung 1. Verzögerungsleitung-Regler (R605) auf minimalen Pegel abgleichen, wie in Abb. 5 gezeigte. 2. L605 so abstimmen, daß die in Abb. 5 gezeigte Wellenform erreicht wird.	 <p>Abb. 5</p>
PAL Varbausgong 1. Farbbalkenmuster empfangen. 2. AFC-Schalter (S2502) ➡ ON (Aus) 3. Oszilloskop an TPG8 anschließen. [B-OUTPUT] 4. Oszilloskop an TPG7 anschließen. [R-OUTPUT]	1. Die Regler wie folgt einstellen: Farbsättigungs (R326) . . . Maximum Kontrastregler (R646) . . . Maximum 2. R602 (B-Y) justieren 1,35V ± 0,1Vo-s (TC-801USD) 1,6V ± 0,1Vo-s (TC-1100USD) 3. Die Wellenform überprüfen: 1,5V ± 0,3Vo-s(TC-801USD) 1,8V ± 0,3Vo-s(TC-1100USD)	 <p>Abb. 6</p>

PRÜFUNG UND VORGEHEN	JUSTIERUNG	WELLNFORM
<div data-bbox="113 342 395 421" data-label="Section-Header"> SECAM-LEITUNGS-DISKRIMINATION </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. Farbbalkenmuster empfangen. 2. Den AFC-Schalter (S2502) auf ON stellen. 3. Den System-Wahlschalter in die SECAM Position stellen. 4. Oszilloskop an TPG8 anschließen. [B-OUTPUT] 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Regler wie folgt einstellen: Farbsättigungs (R646) ... Maximum Kontrastregler (R326) ... Maximum R634, R636 Minimum 2. R628 so einstellen, daß die in Abb. 7 gezeigte Wellenform erreicht wird. 	 <p data-bbox="1161 607 1337 674">Den Unterschied minimalisieren (L609 abgleichen)</p> <p data-bbox="1249 689 1326 712">Abb. 7</p>
<div data-bbox="113 768 475 835" data-label="Section-Header"> SECAM-DEMODULATION und FARBAUSGANG </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. Farbbalkenmuster empfangen. 2. Den AFC-Schalter (S2502) auf ON stellen. 3. Den System-Wahlschalter in die SECAM-Position stellen. 4. Oszilloskop an TPG8 anschließen. [B-OUTPUT] 5. Oszilloskop an TPG7 anschließen. [G-OUTPUT] 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Regler wie folgt einstellen: Kontrastregler (R326) ... Maximum Farbsättigungsregler (R646) R634, R636 Minimum 2. R636 (B-out) justieren $1,35 \pm 0,1V_{0-s}$ (TC-801USD) $1,6 \pm 0,1V_{0-s}$ (TC-1100USD) 3. R634 (R-out) justieren $1,5 \pm 0,1V_{0-s}$ (TC-801USD) $1,8 \pm 0,3V_{0-s}$ (TC-1100USD) 	 <p data-bbox="1169 813 1453 857">$1,35 \pm 0,1V_{0-s}$ (TC-801USD) $1,6 \pm 0,1V_{0-s}$ (TC-1100USD)</p> <p data-bbox="1225 1104 1369 1126">[B-OUTPUT]</p> <p data-bbox="1169 1171 1453 1216">$1,5 \pm 0,1V_{0-s}$ (TC-801USD) $1,8 \pm 0,3V_{0-s}$ (TC-1100USD)</p> <p data-bbox="1225 1473 1369 1496">[R-OUTPUT]</p> <p data-bbox="1249 1563 1326 1585">Abb. 8</p>

Anmerkung: Bevor die nachstehend beschriebenen Justierung durchgeführt werden, müssen die Justierungen für Bildfang (V-HOLD), Zeilenfang (H-HOLD), Bildhöhe (V-HEIGHT), Bildbreite (H-Width) und Fokussierung erledigt sein.

FARBREINHEITS-ABGLEICH (Siehe Abb. 9, 10)

SCHRITT 1

Das Fernsehgerät gegen Norden oder Süden gerichtet aufstellen.

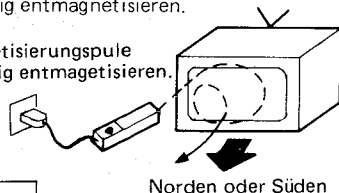
SCHRITT 2

1. Fernsehempfänger → ON (Ein)
2. Das Fernsehgerät mehr als 15 Minuten eingeschaltet lassen.

SCHRITT 3

Das Fernsehgerät mit separater Entmagnetisierungspule vollständig entmagnetisieren.

Entmagnetisierungspule
Vollständig entmagnetisieren.



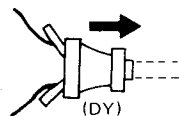
SCHRITT 4

1. Schachbrettmuster empfangen.
2. Die Statik-Konvergenz grob justieren.

SCHRITT 5

(Ablenkjoch)

1. Die Klemmschraube des Ablenkjochs lösen.
2. Das Ablenkjoch gegen sich ziehen.



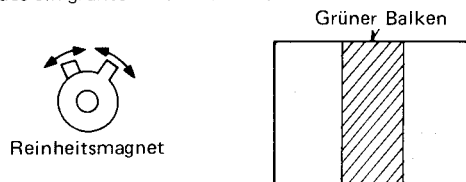
SCHRITT 6

Die Regler wie folgt einstellen:

Kontrast (R326)Max.
Helligkeit (R316)Max.
Rot-Tiefenregler (R357)Min.
Blau-Tiefenregler (R359)Min.
Grün-Tiefenregler (R358)Max.

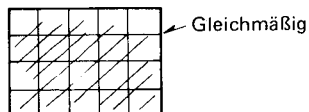
SCHRITT 7

Die Reinheitsmagnete so einstellen, daß im Zentrum des Bildes ein grünes Feld erscheint.



SCHRITT 8

Das Ablenkungsjoch langsam in Richtung Bildschirm schieben und feststellen, wenn der ganze Bildschirm einheitlich grün ist.



SCHRITT 9

1. Rot und Blau überprüfen.
2. Die Klemmschraube des Ablenkjochs anziehen.

KONVERGENZ-ABGLEICH (Siehe Abb. 10)

SCHRITT 1

Ein Schachbrettmuster-Testbild empfangen.

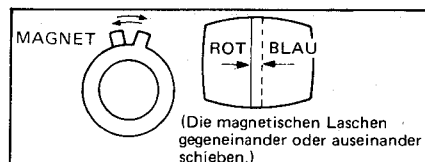
Die Regler wie folgt einstellen:

Kontrast (R326)Max.
Helligkeit (R316)Min.

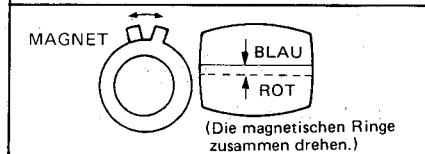
SCHRITT 2

Die Konvergenzmagnet-Klemme lösen und die roten und blauen Punkte in der Mitte des Bildschirms durch Drehen der Statik-Konvergenzmagnete (R, B) zur Deckung bringen.

VERTIKALE
KONVERGENZ
BLAU und ROT



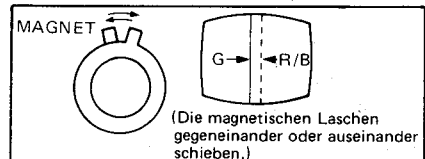
HORIZONTALE
KONVERGENZ
BLAU und ROT



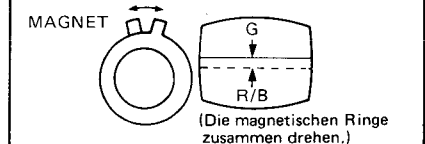
SCHRITT 3

Die grünen Punkte in der Mitte des Bildschirms durch Drehen des (RB)-G-Statik-Konvergenzmagnets mit den roten/blauen Punkten zur Deckung bringen.

VERTIKALE
KONVERGENZ
BLAU und ROT
AUF GRÜN

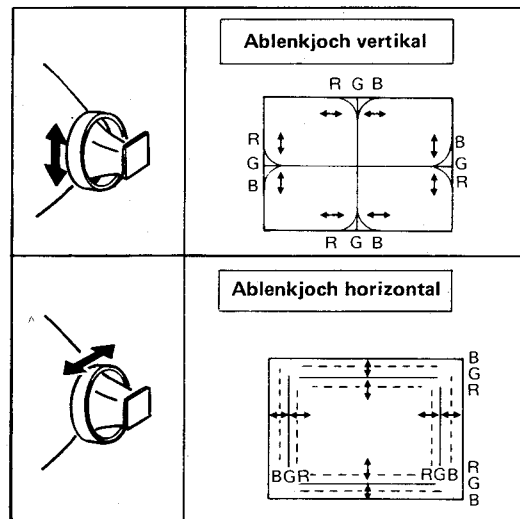


HORIZONTALE
KONVERGENZ
BLAU und ROT
AUF GRÜN



SCHRITT 4

Die DY-Keile entfernen und das Ablenkjoch leicht horizontal und vertikal schwenken, bis gesamthaft gute Konvergenz erreicht ist.



SCHRITT 5

Das Ablenkjoch mit den Keilen feststellen.

Falls ein Farbreinheitsfehler festgestellt wird, sind die Anleitungen im Abschnitt "Farbreinheits-Abgleich" zu befolgen.

WEISSBALANCE-ABGLEICH (Siehe Abb. 3)

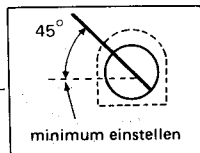
SCHRITT 1

1. Schwarzweiß-Signal empfangen
2. AFC-Schalter auf ON stellen.

SCHRITT 2

Die Regler wie folgt einstellen:

Grün-Tiefenregler (R358)
Rot-Tiefenregler (R357)
Blau-Tiefenregler (R359)



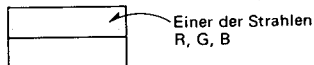
Blau drive-regler (R371) mid.
Rot drive-regler (R369) maximum
Kontrastregler (R326) maximum
Schirmgitterregler minimum
Farbsättigungsregler (R646) minimum

SCHRITT 3

Service-Schalter (S301) → Service-Position

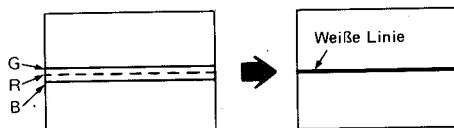
SCHRITT 4

Den Schirmgitterregler langsam im Uhrzeigersinn drehen, bis gerade einer der drei Striche sichtbar wird.



SCHRITT 5

Den Tiefenregler der Farbe, die in Schritt 4 sichtbar wurde, in seiner Stellung belassen, und die beiden anderen im Uhrzeigersinn von der Einstellung in Schritt 2 drehen, so daß auf dem Bildschirm ein weißer horizontaler Strich erscheint.



SCHRITT 6

Service-Schalter → NORMAL-Position

SCHRITT 7

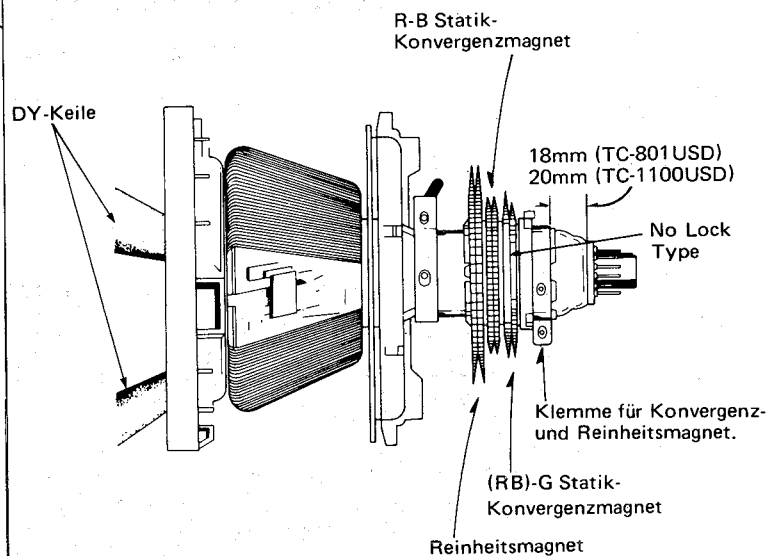
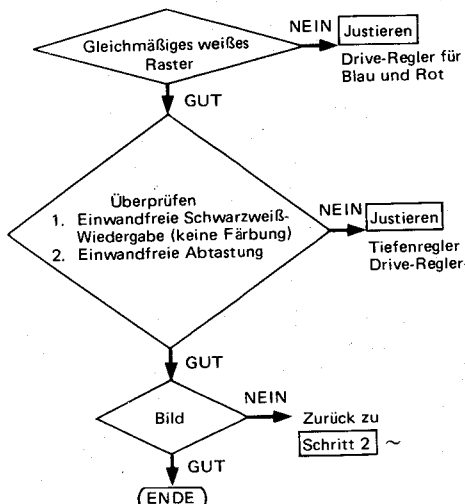


Abb. 9

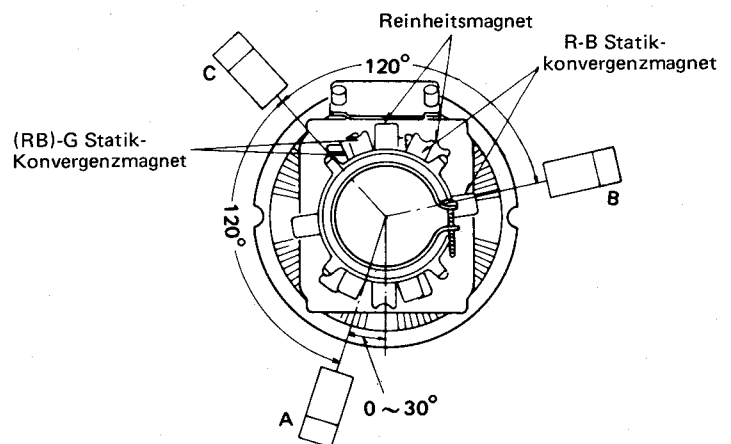


Abb. 10

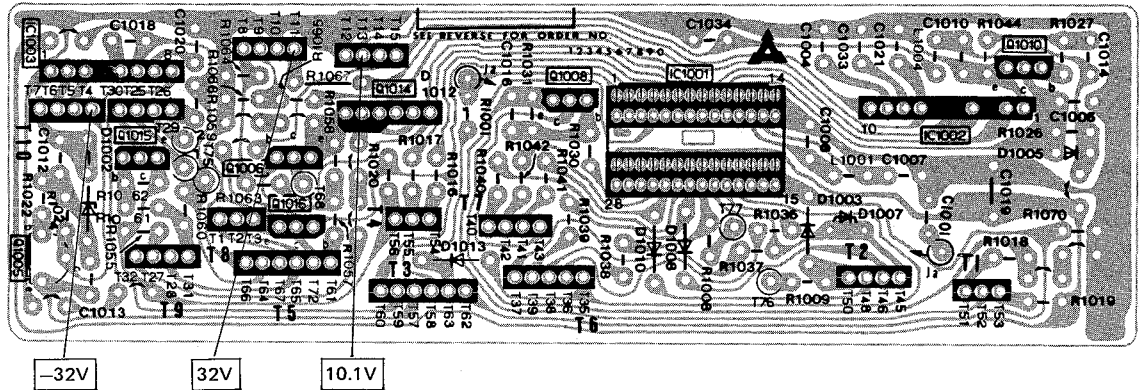
Anmerkung:

1. Der in Abb.10 gezeigte Keil A sollte innerhalb eines Bereichs von $0^\circ \sim 30^\circ$ links von der vertikalen Linie festgestellt werden, wie gezeigt.
2. Nach Einsetzen des Keiles A, sind die Keile B und C einzusetzen. Die Keile sollten um 120° voneinander versetzt eingesetzt werden.
3. Überprüfen, daß die drei Keile festsitzen, und daß das Ablenkjoch unverrutschbar festgeklemmt ist. Position verschieben und fehlerhafte Konvergenz und Farbreinheit verursachen.

ANSICHT DER LEITERBAHNEN

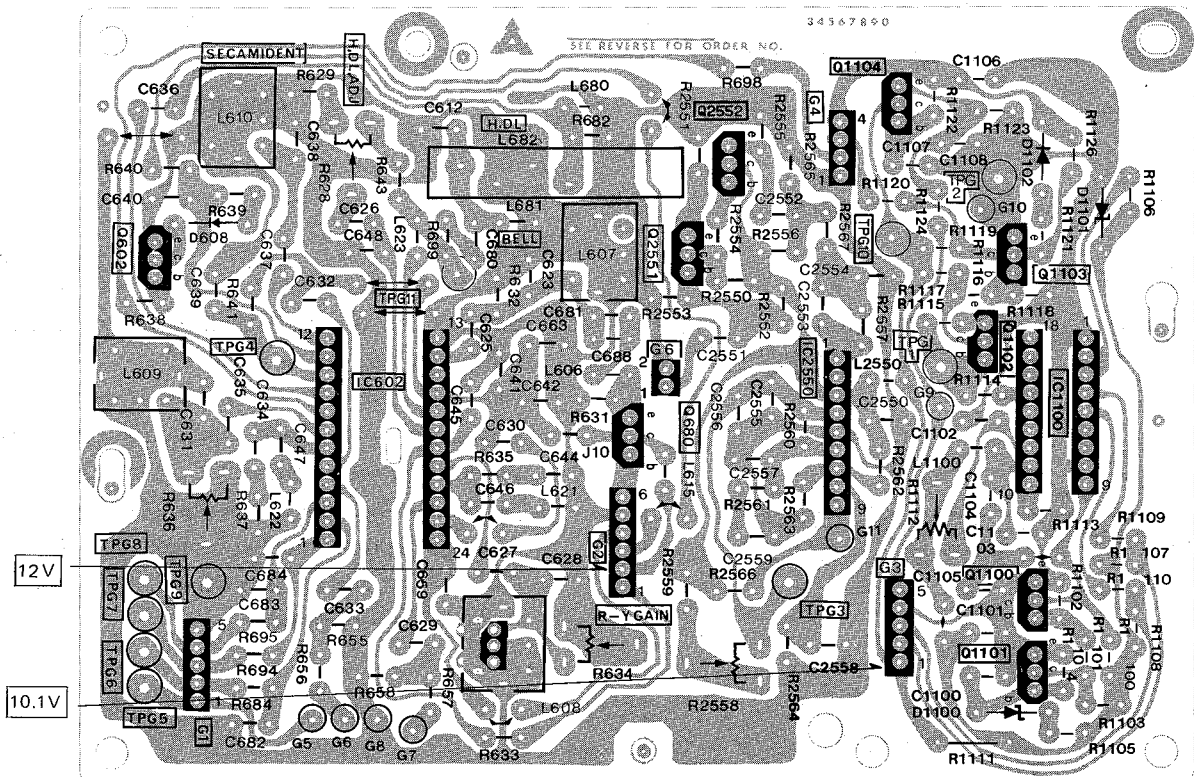
T-PLATINE TNP17079AB

I.C.	IC1003		IC1001		IC1002	
Transistor	Q1015 Q1005		Q1006 Q1014 Q1016	Q1008	Q1010	
Diode	D1002		D1012 D1013	D1010 D1008	D1003 D1007	D1005



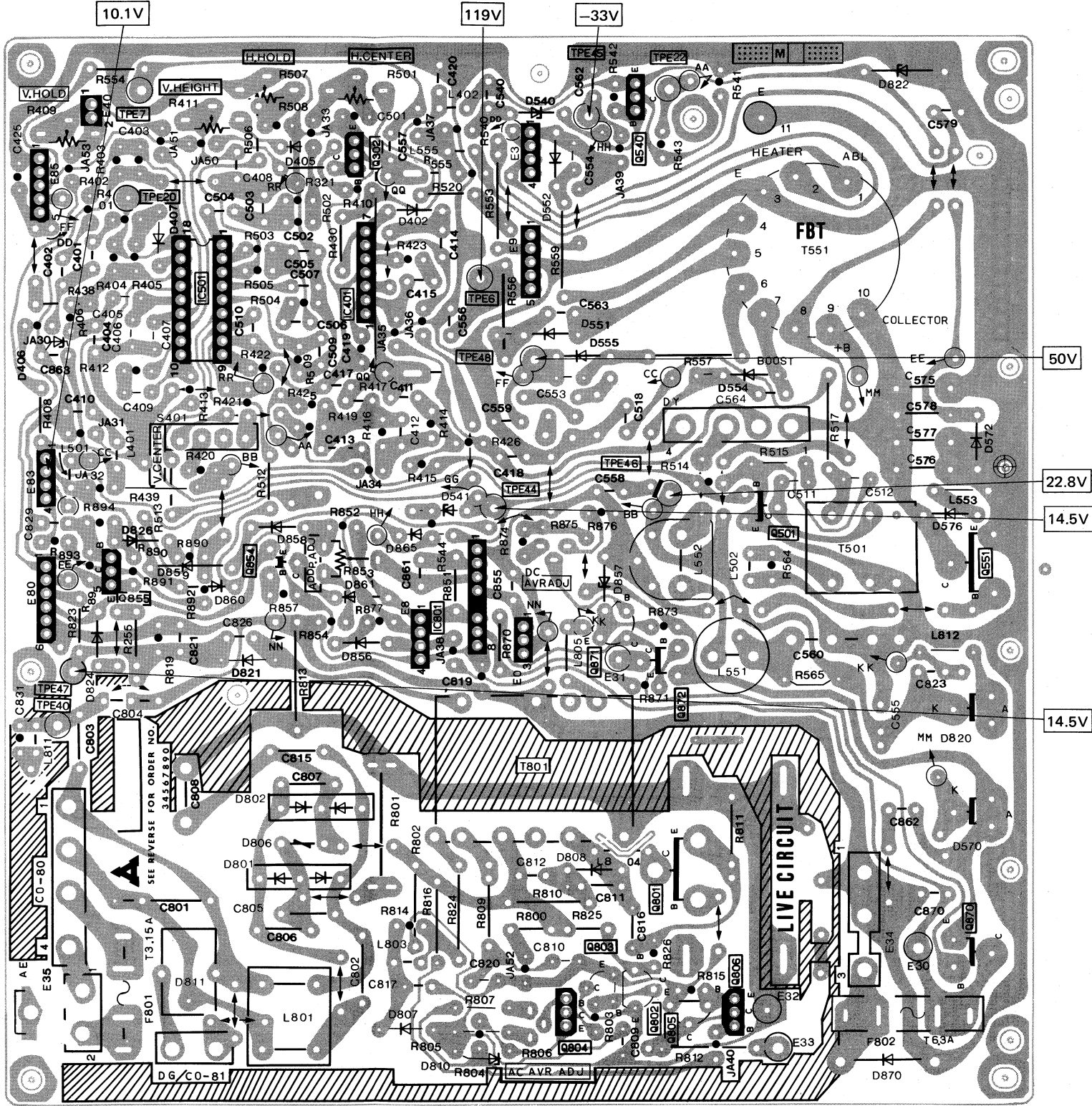
G-PLATINE TNP17233AG

I.C.	IC602		IC2550		IC1100	
Transistor	Q602		Q2552 Q2551 Q680	Q1104	Q1103 Q1102 Q1100 Q1101	
Diodes	D608				D1102 D1100 D1101	
Test Point	TPG8 TPG9 TPG4	TPG11		TPG10 TPG2	TPG1 TPG9	

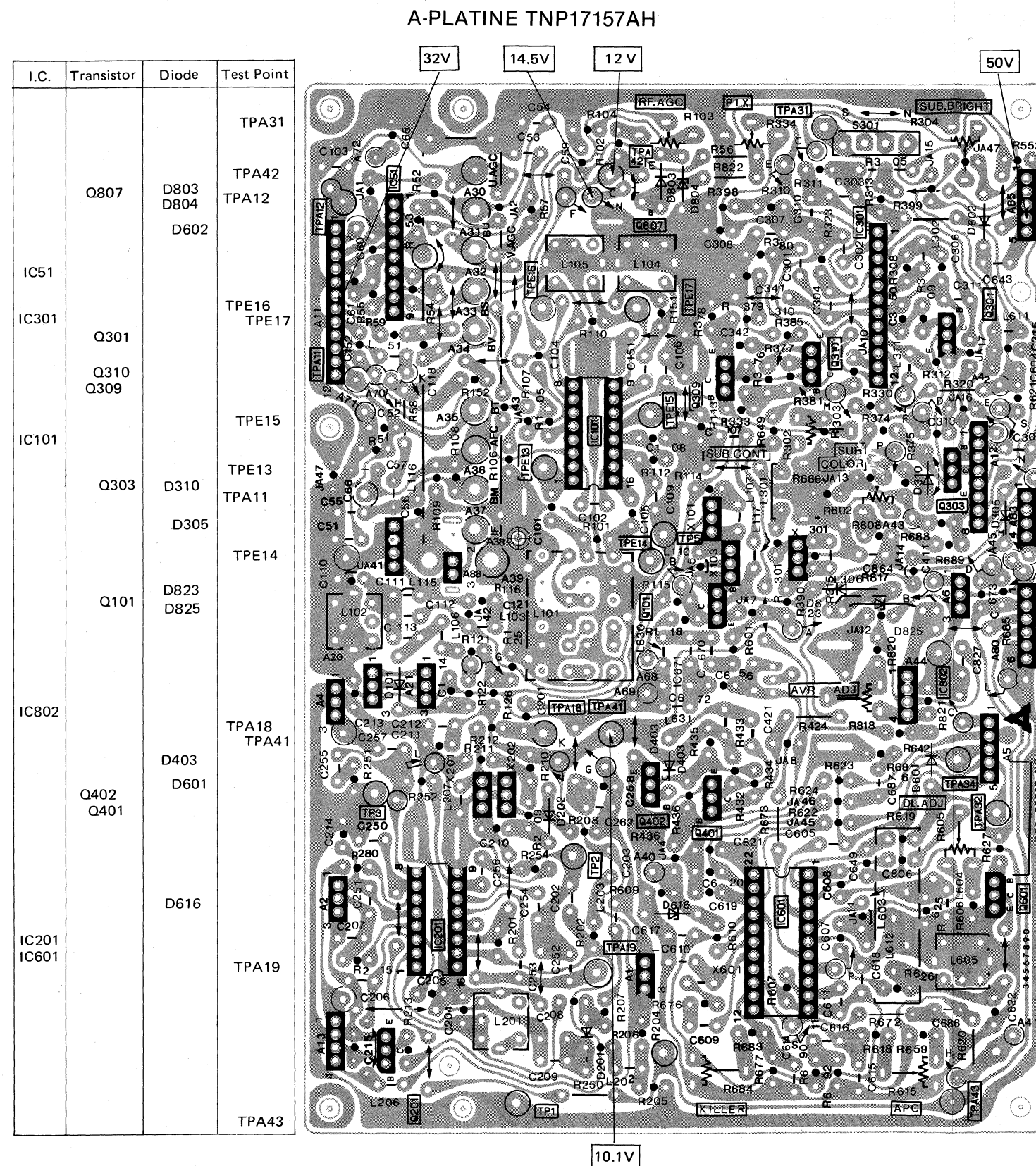


E-PLATINE TNP17814AF

I.C.	Transistor	Diode	Test Point	
IC401 IC501	Q540	D822	TPE22	
		D540	TPE7 TPE45	
	Q302	D405 D552		
		D402 D407	TPE20	
		D551 D555 D554	TPE6 TPE48	
		D572		
		D541 D576	TPE46 TPE44	
		D858 D826 D865 D859		
	IC801	Q854 Q855 Q855	D860 D857 D861	
		Q871	D824 D856 D821	
Q872			TPE47	
		D820		
		D802 D570		
Q801		D806 D808 D801		
	Q870			
	Q803 Q802 Q805 Q806 Q804	D811 D807		
		D810 D870		



SCHEMATIC DIAGRAM FOR MODELS TC-801USD (X12 chassis) TC-1100USD (X12A chassis)



Note: Marked "•" on the printed circuit board shows lead less parts.

Wichtiger Hinweis für Sicherheit

Mit Δ markierte Komponente weisen spezielle Eigenschaften auf und sind für Sicherheit wichtig. Beim Auswechseln eines dieser Komponente nur das vom Hersteller vorgeschriebene verwenden.

Anmerkung:

- Widerstände**
Alle Widerstände sind 1/4W Kohlewiderstände, wenn sie nicht durch eine der folgenden Markierungen gekennzeichnet sind in Ohm angegeben (K = 1,000, M = 1,000,000).
 Δ : Massenwiderstand
 □ : Drahtwiderstand
 [] : Widerstand mit Sicherung
 • : Metalloxydwiderstand
 ~ : Thermistor
 P : Entflammbarer Widerstand
 ▲ : Chip-Teile
- Kondensatoren**
Alle Kondensatoren sind keramische Kondensatoren mit 50V Betriebsspannung, wenn sie nicht durch eine der folgenden Markierungen gekennzeichnet sind.
 Alle Kapazitäten sind in μF angegeben, wenn nichts anderes genannt ist.
 M : Polyester-Kondensator
 P : Polystyren-Kondensator
 E : Elektrolyt-Kondensator
 ▲ : Chip-Teile
- Spulen**
Alle Induktivitäten sind in μH angegeben.
- Transistor**
▲ : Chip-Teile
- Testpunkt**
▽ : Lage des Testpunktes.
- Spannungsmessungen**
Spannungen sind mit einem Voltmeter mit 20 K Ohm/V bei angeschlossenem Farbbalkengenerator und allen Reglern in Maximalstellung gemessen.
- Endet eine Leitung in einem Pfeil, so ist deren Fortsetzung in Pfeilrichtung zu finden.
- Sind Schaltungen einer Platine an mehr als zwei Stellen beschrieben, so sind diese durch eine punktierte Linie eingekreist.
- Dieses Schaltbild war bei Drucklegung auf dem neuesten Stand und wird bei Änderungen nicht erfaßt.
- ➔ : kennzeichnet den hauptsächlichen Signalfluß.

TRANSISTOR PIN CONNECTION

	2SA564A 2SA684 2SA719 2SC1383NC 2SC1513A 2SC1684 2SC1685 2SC2925 2SD965 2SD1474		2SB642 2SB643 2SD636 2SD637 UN1212 UN1213		2SA886 2SC1864
	2SC3209		2SD1266		2SC3527
	2SD1391				

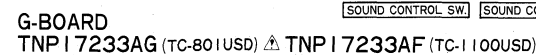
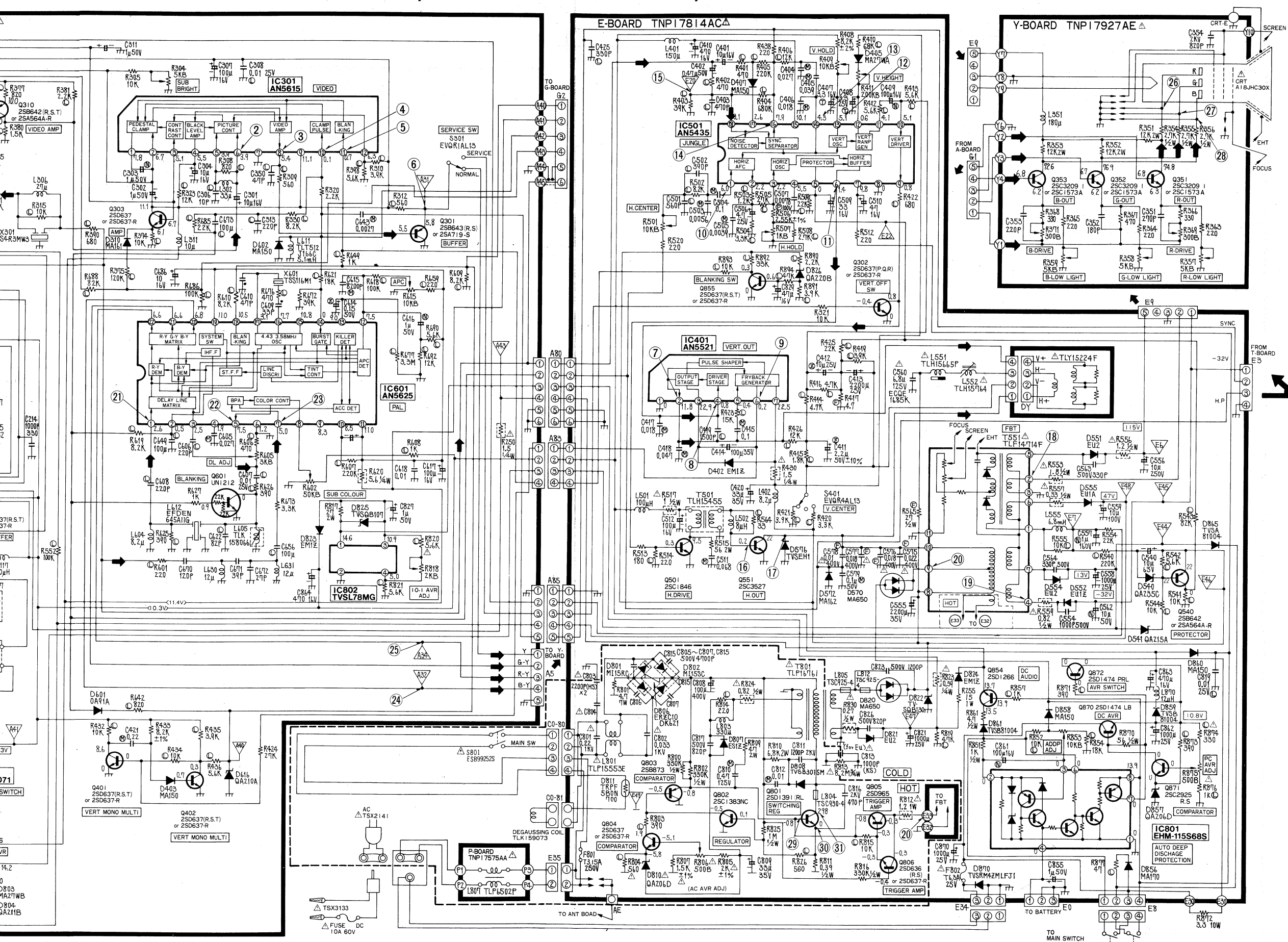
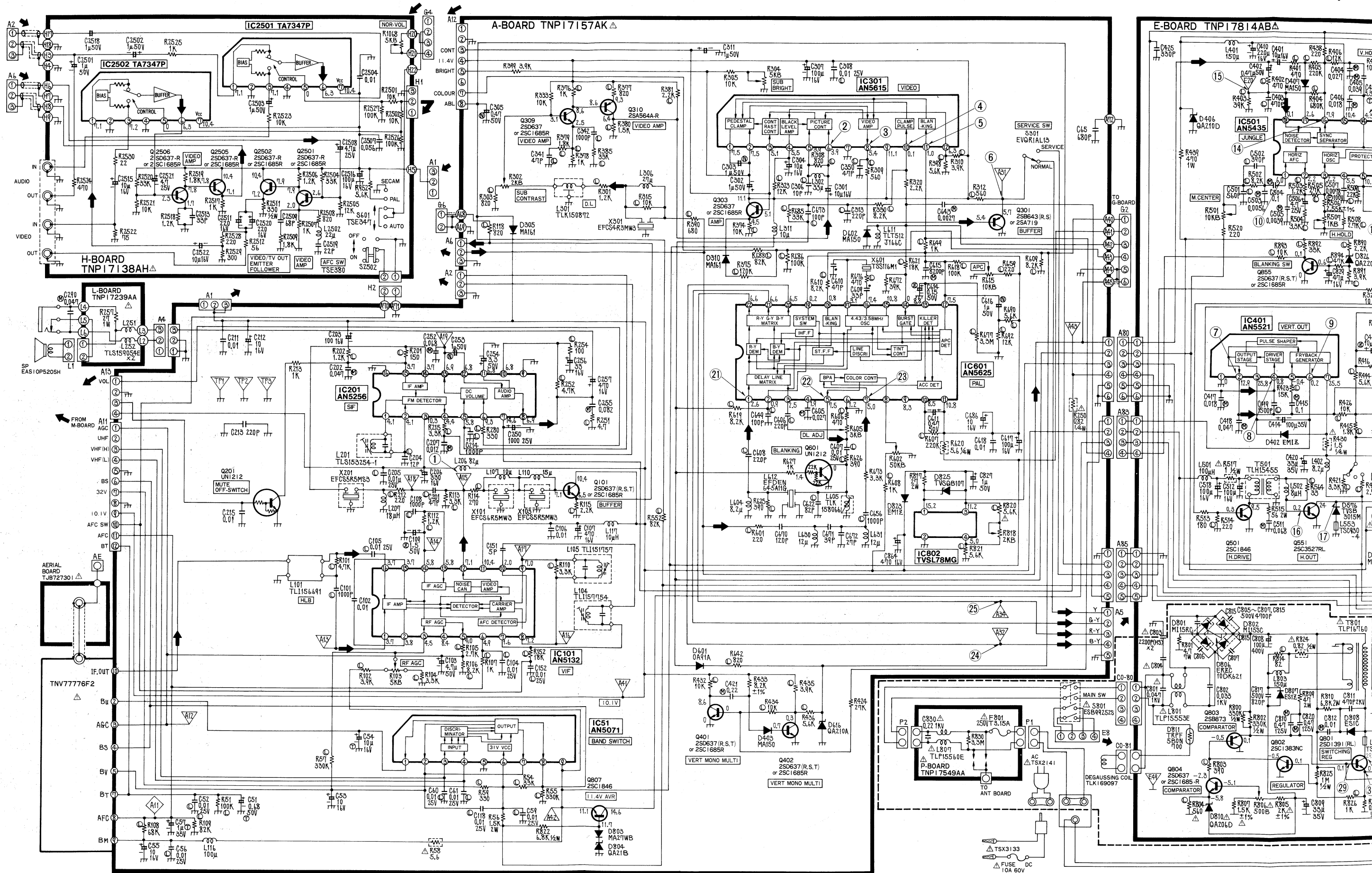


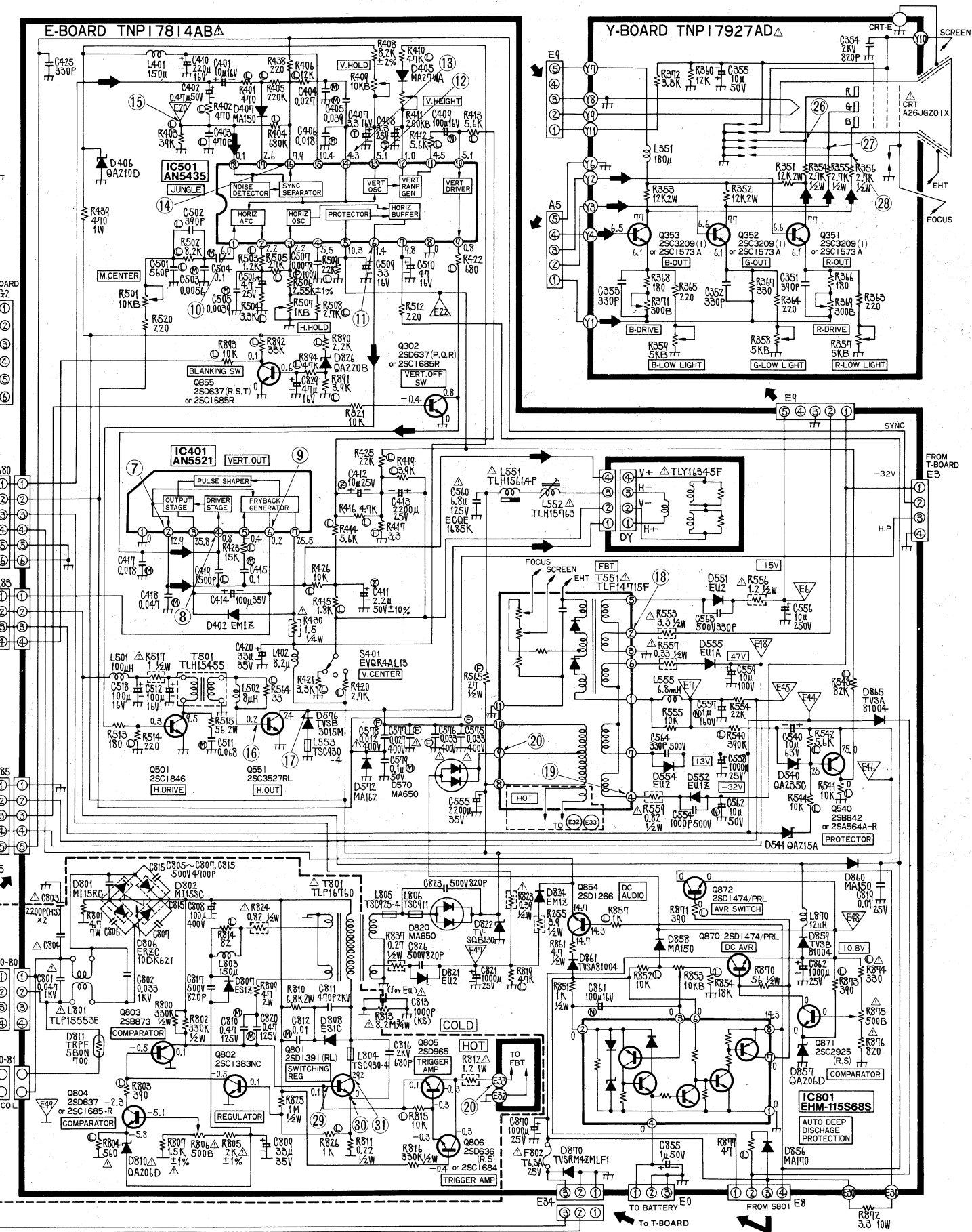
DIAGRAM FOR TC-801USD (CHASSIS NO. X12)



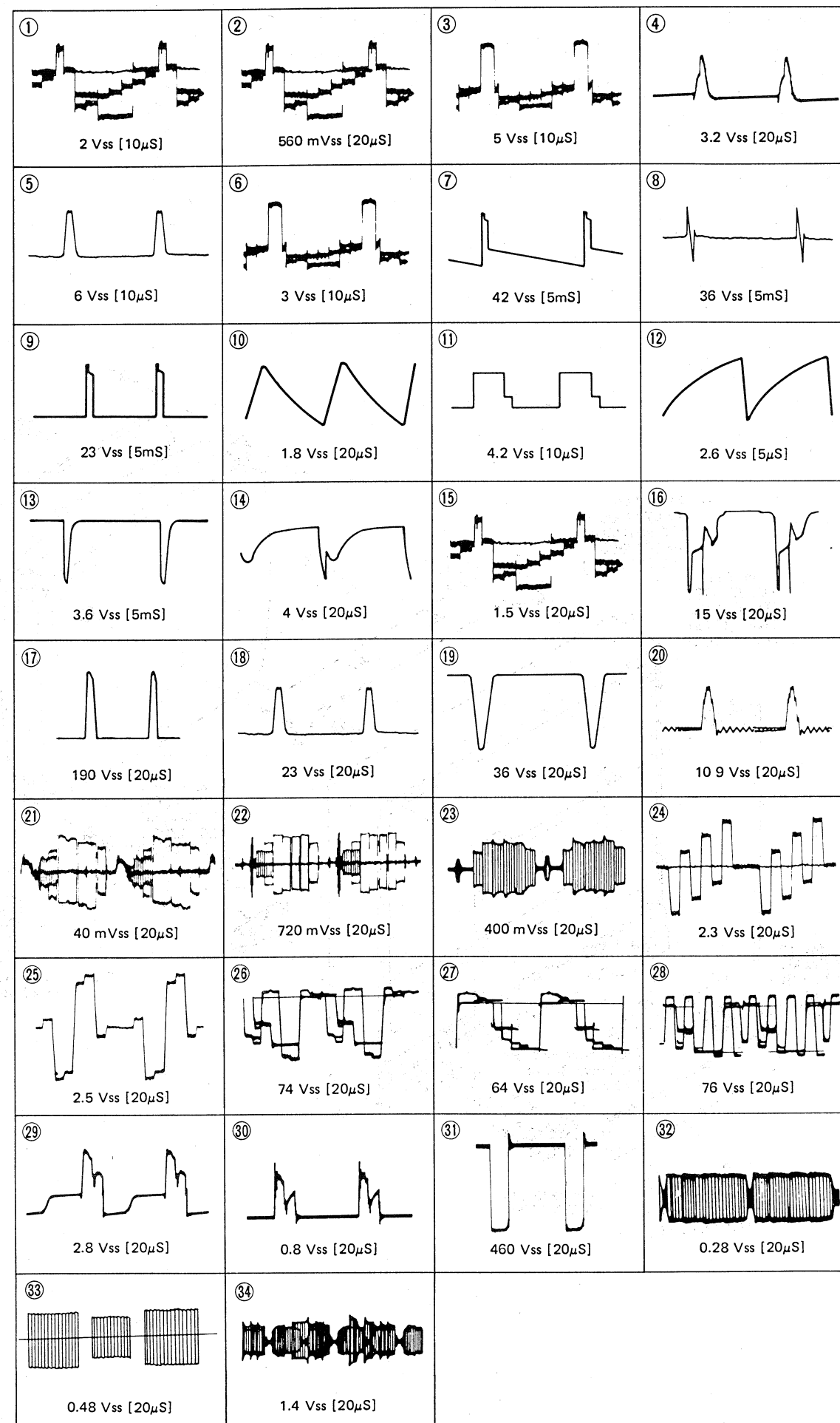
SCHEMATIC DIAGRAM FOR TC-1100USD (CHASSIS NO. X12A)



ASSIS NO. X12A)

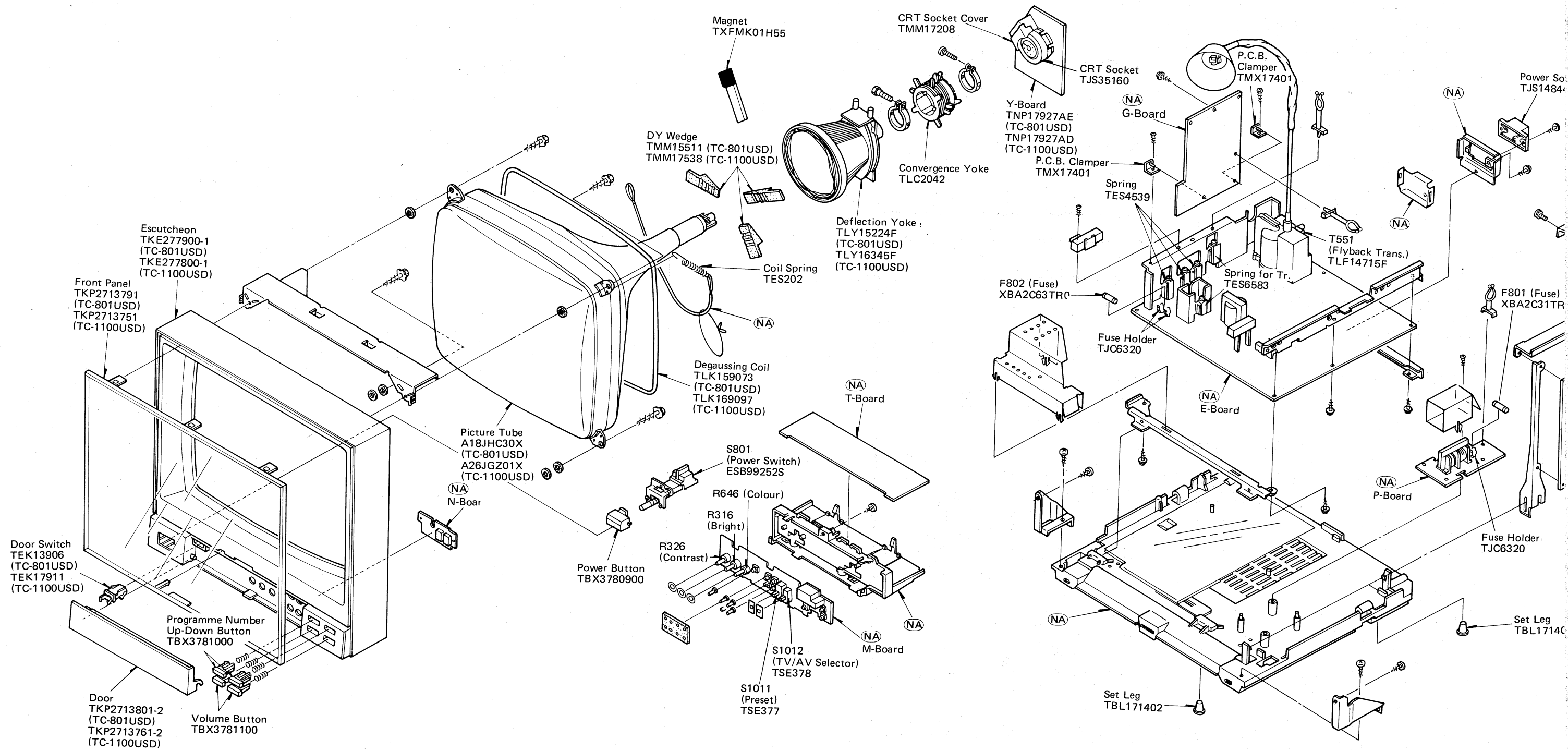


WAVEFORM PATTERN TABLE



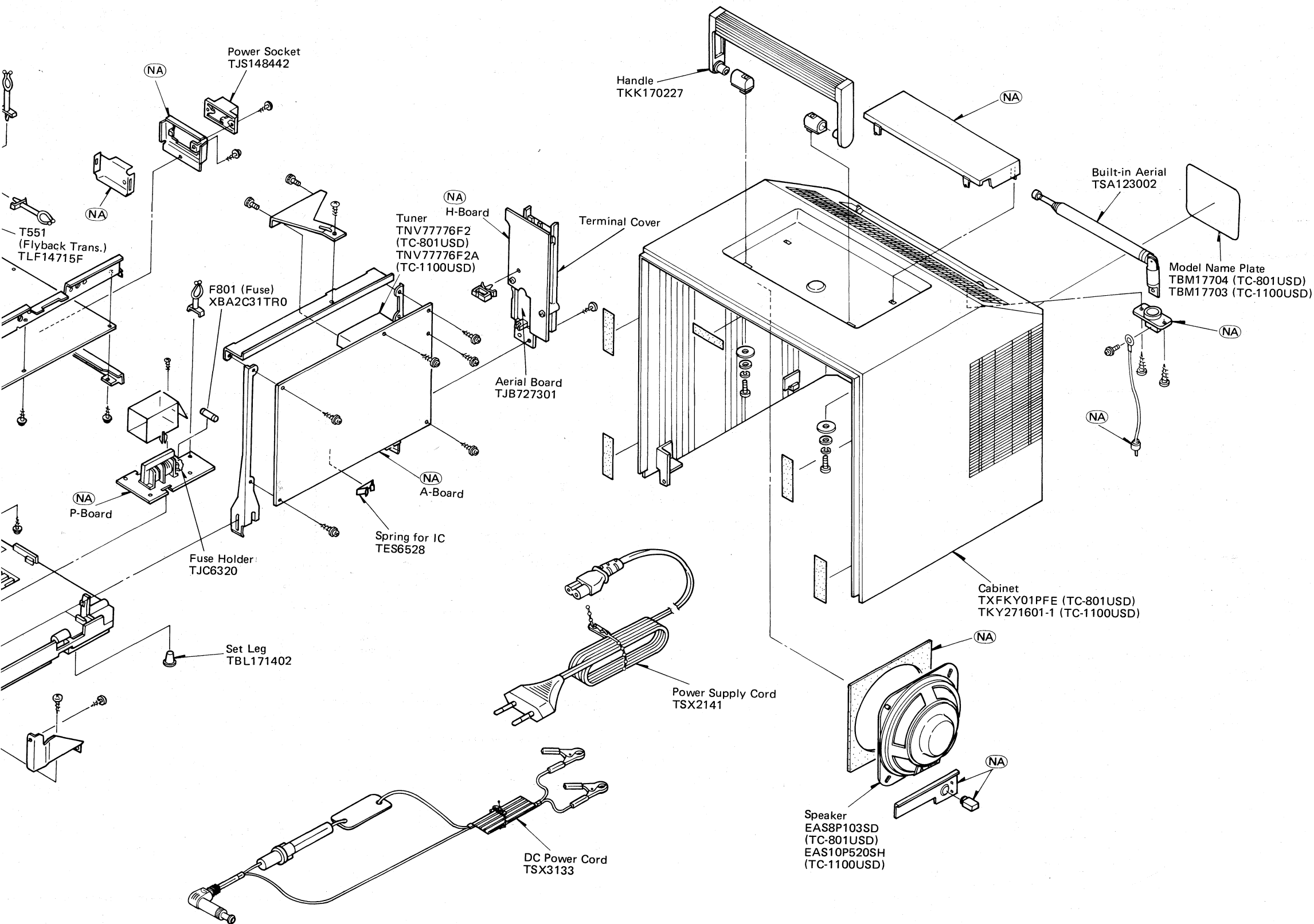
PARTS LOCATION

NOTE: Parts or Components marked with (NA) and unlisted are not available as a replacement parts.



N

NA and
cement parts.



ABBREVIATION OF PART NAME AND DESCRIPTION

RESISTOR

PART NAME & DESCRIPTION			
TYPE		ALLOWANCE	
C	Carbon	F	± 1%
F	Fuse	J	± 5%
M	Metal Oxide	K	± 10%
S	Solid	M	± 20%
W	Wire Wound	G	± 2%

Part No. Description
Example: ERD25TJ104 100K 1/4W

CAPACITOR

PART NAME & DESCRIPTION			
TYPE		ALLOWANCE	
C	Ceramic	C	± 0.25pF
E	Electrolytic	D	± 0.5pF
P	Polyester	F	± 1pF
S	Styrol	J	± 5%
T	Tantalum	K	± 10%
		L	± 15%
		M	± 20%
		P	+100% -0%
		Z	+80% -20%

Part No. Description
Example: ECKF1H103ZF 0.01μF 50V

REPLACEMENT PARTS LIST

Important safety notice

Components identified by Δ mark have special characteristics important for safety.
When replacing any of these components, use only manufacturer's specified parts.

Note: TNP17157AJ/AK (A-Board), TNP17814AC/AB (E-Board), TNP17233AG/AF (G-Board), TNP17138AK/AH (H-Board), TNP17151AK (K-Board, TC-801USD only), TNP17239AB/AA (L-Board), TNP17091AG/AF (M-Board), TNP17092AA (N-Board), TNP17575AA (P-Board, TC-801USD only), TNP17549AA (P-Board, TC-1100USD), TNP17079AB/AA (T-Board) are not available as completed circuit board.

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
Common Parts					
RESISTORS					
R051	ERD25TLJ104	C 100KOHM, J, 1/4W	R312	ERD25TLJ561	C 5600HM, J, 1/4W
R054	ERD25TLJ333	C 33KOHM, J, 1/4W	R315	ERD25TLJ103	C 10KOHM, J, 1/4W
R055	ERD25TLJ334	C 330KOHM, J, 1/4W	R316	EVJFHAE20B52	BRIGHT 5000HMB
R056	ERG2SJ152H	M 1.5KOHM, J, 2W	R319	ERDS2TJ223	C 22KOHM, J, 1/4W
R057	ERD25TLJ334	C 330KOHM, J, 1/4W			
Δ R058	ERQ14LK5R6P	F 5.6OHM, K, 1/4W	R320	ERD25TJ222	C 2.2KOHM, J, 1/4W
R059	ERD25TLJ331	C 3300HM, J, 1/4W	R321	ERD25TJ103	C 10KOHM, J, 1/4W
R101	ERD25TLJ472	C 4.7KOHM, J, 1/4W	R323	ERD25TLJ123	C 12KOHM, J, 1/4W
R102	ERD25TLJ392	C 3.9KOHM, J, 1/4W	R325	ERDS2TJ272	C 2.7KOHM, J, 1/4W
R103	EVLSOMA00B53	RF AGC 5KOHMB	R326	EVJFHAE20B15	CONTRAST 100KOHMB
R104	ERD25TLJ332	C 3.3KOHM, J, 1/4W			
R105	ERD25TLJ272	C 2.7KOHM, J, 1/4W	R330	ERD25TLJ822	C 8.2KOHM, J, 1/4W
R106	ERD25TLJ822	C 8.2KOHM, J, 1/4W	R331	ERDS2TJ221	C 2200HM, J, 1/4W
R107	ERD25TLJ102	C 1KOHM, J, 1/4W	R333	ERD25TLJ103	C 10KOHM, J, 1/4W
R108	ERD25TLJ683	C 68KOHM, J, 1/4W	R351	ERG2SJ123H	M 12KOHM, J, 2W
			R352	ERG2SJ123H	M 12KOHM, J, 2W
R109	ERD25TLJ823	C 82KOHM, J, 1/4W	R353	ERG2SJ123H	M 12KOHM, J, 2W
R110	ERD25TLJ332	C 3.3KOHM, J, 1/4W	R354	ERDS1TJ272	C 2.7KOHM, J, 1/2W
R112	ERD25TLJ122	C 1.2KOHM, J, 1/4W	R355	ERDS1TJ272	C 2.7KOHM, J, 1/2W
R113	ERD25TLJ332	C 3.3KOHM, J, 1/4W	R356	ERDS1TJ272	C 2.7KOHM, J, 1/2W
R114	ERD25TLJ271	C 2700HM, J, 1/4W	R357	EVN89AA00B53	R-LOW LIGHT 5KOHMB
R115	ERD25TLJ222	C 2.2KOHM, J, 1/4W			
R118	ERD25TLJ821	C 8200HM, J, 1/4W	R358	EVN89AA00B53	G-LOW LIGHT 5KOHMB
R152	ERD25TLJ183	C 18KOHM, J, 1/4W	R359	EVN89AA00B53	B-LOW LIGHT 5KOHMB
R201	ERD25TLJ151	C 1500HM, J, 1/4W	R363	ERD25TJ221	C 2200HM, J, 1/4W
R202	ERD25TLJ122	C 1.2KOHM, J, 1/4W	R364	ERD25TJ221	C 2200HM, J, 1/4W
			R365	ERD25TJ221	C 2200HM, J, 1/4W
R212	ERD25TLJ221	C 2200HM, J, 1/4W			
R213	ERD25TLJ102	C 1KOHM, J, 1/4W	R366	ERD25TJ331	C 3300HM, J, 1/4W
R215	ERD25TLJ332	C 3.3KOHM, J, 1/4W	R367	ERD25TJ471	C 4700HM, J, 1/4W
R251	ERD25TLJ4R7	C 4.7OHM, J, 1/4W	R368	ERD25TJ331	C 3300HM, J, 1/4W
			R369	EVN89AA00B32	R-DRIVE 3000HMB
R252	ERD25TLJ472	C 4.7KOHM, J, 1/4W	R371	EVN89AA00B32	B-DRIVE 3000HMB
R254	ERD25TLJ101	C 1000HM, J, 1/4W			
R257	ERG1ANJ270H	M 270HM, J, 1W	R374	ERD25TLJ103	C 10KOHM, J, 1/4W
R280	ERD25TLJ331	C 3300HM, J, 1/4W	R375	ERD25TLJ124	C 120KOHM, J, 1/4W
			R376	ERD25TLJ102	C 1KOHM, J, 1/4W
R301	ERD25TLJ122	C 1.2KOHM, J, 1/4W	R377	ERD25TLJ821	C 8200HM, J, 1/4W
R302	EVN89AA00B23	SUB CONTRAST 2KOHMB	R378	ERD25TLJ102	C 1KOHM, J, 1/4W
R303	ERD25TJ821	C 8200HM, J, 1/4W			
R304	EVN89AA00B53	SUB BRIGHT 5KOHMB	R379	ERD25TLJ182	C 1.8KOHM, J, 1/4W
R305	ERD25TJ103	C 10KOHM, J, 1/4W	R380	ERD25TLJ152	C 1.5KOHM, J, 1/4W
			R381	ERD25TLJ222	C 2.2KOHM, J, 1/4W
R308	ERD25TLJ821	C 8200HM, J, 1/4W	R385	ERD25TLJ333	C 33KOHM, J, 1/4W
R309	ERD25TLJ561	C 5600HM, J, 1/4W	R390	ERD25TLJ681	C 6800HM, J, 1/4W
R310	ERD25TLJ392	C 3.9KOHM, J, 1/4W			
			R398	ERD25TLJ562	C 5.6KOHM, J, 1/4W
			R399	ERD25TJ332	C 3.3KOHM, J, 1/4W
			R401	ERD25TLJ471	C 4700HM, J, 1/4W
			R402	ERD25TLJ471	C 4700HM, J, 1/4W

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
R 403	ERD25TLJ393	C 39KOHM, J, 1/4W	△ R 556	ERQ12HJ1R2P	F 1.20HM, J, 1/2W
R 404	ERD25TLJ684	C 680KOHM, J, 1/4W	△ R 557	ERQ12HJR33P	F 0.330HM, K, 1/2W
R 405	ERD25TLJ224	C 220KOHM, J, 1/4W	△ R 559	ERQ12HJR82P	F 0.820HM, K, 1/2W
R 406	ERD25TLJ123	C 12KOHM, J, 1/4W	R 564	ERD25TLJ330	C 330HM, J, 1/4W
R 408	ER025CKF8201	M 8.2KOHM, F, 1/4W	R 565	ERDS1FJ270	C 270HM, J, 1/2W
R 409	EVLSOMA00B14	V-HOLD 10KOHMB	R 601	ERD25TLJ221	C 2200HM, J, 1/4W
R 411	EVLSOMA00B25	V-HEIGHT 200KOHMB	R 602	EVN89AA00B54	SUB COLOUR 50KOHMB
R 412	ERD25TLJ562	C 5.6KOHM, J, 1/4W	R 605	EVN89AA00B33	DL ADJ 3KOHMB
R 413	ERD25TLJ562	C 5.6KOHM, J, 1/4W	R 606	ERD25TLJ471	C 4700HM, J, 1/4W
R 415	ERD25TLJ182	C 1.8KOHM, J, 1/4W	R 607	ERD25TLJ224	C 220KOHM, J, 1/4W
R 416	ERD25TLJ472	C 4.7KOHM, J, 1/4W	R 608	ERD25TLJ102	C 1KOHM, J, 1/4W
R 419	ERD25TLJ392	C 3.9KOHM, J, 1/4W	R 609	ERD25TLJ822	C 8.2KOHM, J, 1/4W
R 422	ERD25TLJ681	C 6800HM, J, 1/4W	R 610	ERD25TLJ822	C 8.2KOHM, J, 1/4W
R 423	ERD25TLJ153	C 15KOHM, J, 1/4W	R 615	EVN89AA00B14	APC 10KOHMB
R 424	ERD25TJ273	C 27KOHM, J, 1/4W	R 618	ERD25TLJ104	C 100KOHM, J, 1/4W
R 425	ERD25TLJ223	C 22KOHM, J, 1/4W	R 619	ERD25TLJ822	C 8.2KOHM, J, 1/4W
△ R 430	ERQ14LK1R5P	F 1.50HM, K, 1/4W	△ R 620	ERQ14LK5R6P	F 5.60HM, K, 1/4W
R 432	ERD25TLJ103	C 10KOHM, J, 1/4W	R 621	ERD25TLJ183	C 18KOHM, J, 1/4W
R 433	ER025VKF8201	M 8.2KOHM, F, 1/4W	R 625	ERD25TLJ391	C 3900HM, J, 1/4W
R 434	ERD25TLJ103	C 10KOHM, J, 1/4W	R 626	ERD25TLJ391	C 3900HM, J, 1/4W
R 435	ERD25TLJ392	C 3.9KOHM, J, 1/4W	R 627	ERD25TLJ102	C 1KOHM, J, 1/4W
R 436	ERD25TLJ562	C 5.6KOHM, J, 1/4W	R 628	EVN89AA00B23	SECAM DL ADJ 2KOHMB
R 438	ERD25TJ221	C 2200HM, J, 1/4W	R 629	ERDS2TJ221	C 2200HM, J, 1/4W
R 501	EVLSOMA00B14	H. CENTER 10KOHMB	R 631	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J, 1/4W
R 502	ERD25TLJ822	C 8.2KOHM, J, 1/4W	R 632	ERDS2TJ152	C 1.5KOHM, J, 1/4W
R 503	ERD25TLJ122	C 1.2KOHM, J, 1/4W	R 633	ERDS2TJ221	C 2200HM, J, 1/4W
R 504	ERD25TLJ332	C 3.3KOHM, J, 1/4W	R 634	EVN89AA00B53	R-Y GAIN 5KOHMB
R 505	ERD25TLJ273	C 27KOHM, J, 1/4W	R 635	ERDS2TJ272	C 2.7KOHM, J, 1/4W
R 506	ER025CKF2551	M2.55KOHM, F, 1/4W	R 636	EVN89AA00B53	B-Y GAIN 5KOHMB
△ R 507	EVLSOMA00B13	H. HOLD 1KOHMB	R 637	ERDS2TJ272	C 2.7KOHM, J, 1/4W
△ R 508	ERD25TLJ272	C 2.7KOHM, J, 1/4W	R 638	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J, 1/4W
△ R 509	ERD25TLJ223	C 22KOHM, J, 1/4W	R 639	ERDS2TJ332	C 3.3KOHM, J, 1/4W
R 512	ERD25TJ221	C 2200HM, J, 1/4W	R 640	ERDS2TJ392	C 3.9KOHM, J, 1/4W
R 513	ERD25TJ181	C 1800HM, J, 1/4W	R 641	ERDS2TJ184	C 180KOHM, J, 1/4W
R 514	ERD25TLJ221	C 2200HM, J, 1/4W	R 642	ERD25TLJ821	C 8200HM, J, 1/4W
R 515	ERG2SJ560H	M 560HM, J, 2W	R 646	EVJFHAE20B15	COLOUR 100KOHMB
△ R 517	ERQ12HJ1ROP	F 10HM, J, 1/2W	R 647	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J, 1/4W
R 520	ERD25TJ221	C 2200HM, J, 1/4W	R 649	ERD25TLJ102	C 1KOHM, J, 1/4W
R 541	ERD25TLJ103	C 10KOHM, J, 1/4W	R 655	ERDS2TJ331	C 3300HM, J, 1/4W
R 542	ERD25TLJ562	C 5.6KOHM, J, 1/4W	R 656	ERDS2TJ681	C 6800HM, J, 1/4W
R 543	ERD25TLJ823	C 82KOHM, J, 1/4W	R 657	ERDS2TJ681	C 6800HM, J, 1/4W
R 544	ERD25TLJ103	C 10KOHM, J, 1/4W	R 658	ERDS2TJ331	C 3300HM, J, 1/4W
R 554	ERD25TJ223	C 22KOHM, J, 1/4W	R 659	ERD25TLJ221	C 2200HM, J, 1/4W
R 555	ERD25TLJ103	C 10KOHM, J, 1/4W	R 672	ERD25TJ393	C 39KOHM, J, 1/4W

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
R 673	ERD25TJ332	C 3.3KOHM, J, 1/4W	R 870	ERDS1TJ560	C 560HM, J, 1/2W
R 676	ERD25TLJ471	C 4700HM, J, 1/4W	R 871	ERD25TLJ391	C 3900HM, J, 1/4W
R 677	ERD25TLJ335	C 3.3MOHM, J, 1/4W	R 872	ERF10BM3R3	W 3.3OHM, 10W
R 682	ERDS2TJ391	C 3900HM, J, 1/4W	R 873	ERD25TLJ391	C 3900HM, J, 1/4W
R 683	ERDS2TJ391	C 3900HM, J, 1/4W	R 874	ERD25TLJ331	C 3300HM, J, 1/4W
R 684	ERDS2TJ391	C 3900HM, J, 1/4W	R 875	EVN64AA00B52	DC AVR ADJ 5000HMB
R 686	ERD25TLJ104	C 100KOHM, J, 1/4W	R 877	ERD25TLJ470	C 470HM, J, 1/4W
R 687	ERDS2TJ683	C 68KOHM, J, 1/4W	R 890	ERD25TLJ222	C 2.2KOHM, J, 1/4W
R 688	ERD25TLJ823	C 82KOHM, J, 1/4W	R 891	ERD25TLJ392	C 3.9KOHM, J, 1/4W
R 690	ERD25TLJ562	C 5.6KOHM, J, 1/4W	R 892	ERD25TLJ333	C 33KOHM, J, 1/4W
R 692	ERD25TLJ123	C 12KOHM, J, 1/4W	R 893	ERD25TLJ103	C 10KOHM, J, 1/4W
R 694	ERDS2TJ391	C 3900HM, J, 1/4W	R 894	ERD25TLJ473	C 47KOHM, J, 1/4W
R 695	ERDS2TJ391	C 3900HM, J, 1/4W	R 952	ERDS2TJ562	C 5.6KOHM, J, 1/4W
R 698	ERDS2TJ101	C 1000HM, J, 1/4W	△ R 1001	ERQ14AJ100P	F 100HM, J, 1/4W
R 699	ERDS2TJ391	C 3900HM, J, 1/4W	R 1008	ERDS2TJ471	C 4700HM, J, 1/4W
R 800	ERD50TJ334	C 330KOHM, J, 1/2W	R 1009	ERDS2TJ471	C 4700HM, J, 1/4W
R 801	ERF7ZK4R7	W 4.7OHM, K, 7W	R 1016	ERDS2TJ472	C 4.7KOHM, J, 1/4W
R 802	ERD50TJ334	C 330KOHM, J, 1/2W	R 1017	ERDS2TJ472	C 4.7KOHM, J, 1/4W
R 803	ERD25TLJ391	C 3900HM, J, 1/4W	R 1018	ERDS2TJ332	C 3.3KOHM, J, 1/4W
△ R 804	ERD25TLJ561	C 5600HM, J, 1/4W	R 1019	ERDS2TJ332	C 3.3KOHM, J, 1/4W
△ R 805	ER025CKF2001	M 2KOHM, F, 1/4W	R 1020	ERDS2TJ123	C 12KOHM, J, 1/4W
△ R 806	EVN64AA00B52	ACAVR ADJ 5000HMB	R 1022	ERDS2TJ471	C 4700HM, J, 1/4W
△ R 807	ER025CKF1501	M 1.5KOHM, F, 1/4W	R 1024	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J, 1/4W
R 809	ERG2SJ470H	M 470HM, J, 2W	R 1026	ERDS2TJ153	C 15KOHM, J, 1/4W
R 810	ERG2SJ682H	M 6.8KOHM, J, 2W	R 1027	ERDS2TJ473	C 47KOHM, J, 1/4W
△ R 812	ERQ1CJP1R2S	F 1.20HM, J, 1W	R 1030	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J, 1/4W
△ R 813	ERD75TAJ825	C 8.2MOHM, J, 3/4W	R 1031	ERDS2TJ223	C 22KOHM, J, 1/4W
R 815	ERD25TLJ103	C 10KOHM, J, 1/4W	R 1035	ERDS2TJ561	C 5600HM, J, 1/4W
R 816	ERD50TJ334	C 330KOHM, J, 1/2W	R 1036	ERDS2TJ561	C 5600HM, J, 1/4W
R 817	ERG2ANJ270H	M 270HM, J, 2W	R 1037	ERDS2TJ561	C 5600HM, J, 1/4W
R 818	EVN89AA00B23	10.1AVR ADJ 2KOHMB	R 1038	ERDS2TJ561	C 5600HM, J, 1/4W
R 819	ERD25TLJ473	C 47KOHM, J, 1/4W	R 1039	ERDS2TJ561	C 5600HM, J, 1/4W
R 820	ERD25TLJ562	C 5.6KOHM, J, 1/4W	R 1040	ERDS2TJ561	C 5600HM, J, 1/4W
R 821	ERD25TLJ562	C 5.6KOHM, J, 1/4W	R 1041	ERDS2TJ561	C 5600HM, J, 1/4W
R 822	ERDS1TJ682	C 6.8KOHM, J, 1/2W	R 1042	ERDS2TJ561	C 5600HM, J, 1/4W
△ R 823	ERQ14LKR39P	F 0.39OHM, K, 1/4W	R 1044	ERDS2TJ104	C 100KOHM, J, 1/4W
△ R 824	ERQ12HKR82P	F 0.82OHM, K, 1/2W	R 1055	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J, 1/4W
R 825	ERD50TJ105	C 1MOHM, J, 1/2W	R 1057	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J, 1/4W
△ R 830	ERQ12HKR27P	F 0.27OHM, K, 1/2W	R 1058	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J, 1/4W
△ R 837	ERQ12HKR27P	F 0.27OHM, K, 1/2W	R 1059	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J, 1/4W
R 851	ERDS1TJ102	C 1KOHM, J, 1/2W	R 1060	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J, 1/4W
R 852	ERD25TLJ103	C 10KOHM, J, 1/4W	R 1061	ERDS2TJ473	C 47KOHM, J, 1/4W
R 853	EVN89AA00B14	ADDP ADJ 10KOHMB	R 1062	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J, 1/4W
R 854	ERD25TLJ183	C 18KOHM, J, 1/4W	R 1063	ERDS2TJ562	C 5.6KOHM, J, 1/4W
R 857	ERD25TLJ102	C 1KOHM, J, 1/4W			
R 861	ERDS1TJ4R7	C 4.7OHM, J, 1/2W			

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
R1064	ERDS2TJ223	C 22KOHM, J, 1/4W	R2520	ERDS2TJ333	C 33KOHM, J, 1/4W
R1065	ERDS2TJ562	C 5.6KOHM, J, 1/4W	R2521	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J, 1/4W
R1066	ERDS2TJ223	C 22KOHM, J, 1/4W	R2522	ERDS2TJ750	C 750HM, J, 1/4W
Δ R1067	ERQ14AJ100P	F 100HM, J, 1/4W	R2523	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J, 1/4W
R1068	EVJFHAE25B53	NOR-VOL 5KOHBB	R2524	ERDS2TJ471	C 4700HM, J, 1/4W
R1070	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J, 1/4W	R2525	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J, 1/4W
R1071	ERDS2TJ561	C 5600HM, J, 1/4W	R2526	ERDS2TJ104	C 100KOHM, J, 1/4W
R1100	ERDS2TJ562	C 5.6KOHM, J, 1/4W	R2527	ERDS2TJ104	C 100KOHM, J, 1/4W
R1101	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J, 1/4W	R2528	ERDS2TJ221	C 2200HM, J, 1/4W
R1102	ERDS2TJ104	C 100KOHM, J, 1/4W	R2529	ERDS2TJ301	C 3000HM, J, 1/4W
R1103	ERDS2TJ153	C 15KOHM, J, 1/4W	R2530	ERDS2TJ220	C 220HM, J, 1/4W
R1104	ERDS2TJ272	C 2.7KOHM, J, 1/4W	R2550	ERDS2TJ122	C 1.2KOHM, J, 1/4W
R1105	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J, 1/4W	R2551	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J, 1/4W
R1106	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J, 1/4W	R2552	ERDS2TJ393	C 39KOHM, J, 1/4W
R1107	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J, 1/4W	R2553	ERDS2TJ153	C 15KOHM, J, 1/4W
R1108	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J, 1/4W	R2554	ERDS2TJ101	C 1000HM, J, 1/4W
R1109	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J, 1/4W	R2555	ERDS2TJ471	C 4700HM, J, 1/4W
R1110	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J, 1/4W	R2556	ERDS2TJ562	C 5.6KOHM, J, 1/4W
R1111	ERDS1TJ101	C 1000HM, J, 1/2W	R2557	ERDS2TJ104	C 100KOHM, J, 1/4W
R1112	EVN89AA00B34	CLOCK ADJ 30KOHMB	R2558	EVN89AA00B23	H. ADJ 2KOHMB
R1113	ERDS2TJ104	C 100KOHM, J, 1/4W	R2559	ERDS2TJ562	C 5.6KOHM, J, 1/4W
R1114	ERDS2TJ562	C 5.6KOHM, J, 1/4W	R2560	ERDS2TJ393	C 39KOHM, J, 1/4W
R1115	ERDS2TJ223	C 22KOHM, J, 1/4W	R2561	ERDS2TJ222	C 2.2KOHM, J, 1/4W
R1116	ERDS2TJ563	C 56KOHM, J, 1/4W	R2562	ERDS2TJ822	C 8.2KOHM, J, 1/4W
R1117	ERDS2TJ563	C 56KOHM, J, 1/4W	R2563	ERDS2TJ332	C 3.3KOHM, J, 1/4W
R1118	ERDS2TJ223	C 22KOHM, J, 1/4W	R2564	ERDS2TJ393	C 39KOHM, J, 1/4W
R1119	ERDS2TJ562	C 5.6KOHM, J, 1/4W	R2565	ERDS2TJ472	C 4.7KOHM, J, 1/4W
R1121	ERDS2TJ272	C 2.7KOHM, J, 1/4W	R2566	ERDS2TJ123	C 12KOHM, J, 1/4W
R1122	ERDS2TJ472	C 4.7KOHM, J, 1/4W	R567	ERDS2TJ151	C 1500HM, J, 1/4W
R1123	ERDS2TJ272	C 2.7KOHM, J, 1/4W	CAPACITORS		
R1124	ERDS2TJ221	C 2200HM, J, 1/4W	C052	TCBL1E103NR	C 0.01UF, N, 25V
R2501	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J, 1/4W	C056	TCBL1E103NR	C 0.01UF, N, 25V
R2502	ERDS2TJ103	C 10KOHM, J, 1/4W	C059	TCBL1E103NR	C 0.01UF, N, 25V
R2504	ERDS2TJ333	C 33KOHM, J, 1/4W	C060	TCBL1E103NR	C 0.01UF, N, 25V
R2505	ERDS2TJ123	C 12KOHM, J, 1/4W	C061	TCBL1E103NR	C 0.01UF, N, 25V
R2506	ERDS2TJ122	C 1.2KOHM, J, 1/4W	C101	TCBL1H102KB	C 1000PF, K, 50V
R2507	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J, 1/4W	C102	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
R2508	ERDS2TJ821	C 8200HM, J, 1/4W	C104	TCBL1E103NR	C 0.01UF, N, 25V
R2509	ERDS2TJ182	C 1.8KOHM, J, 1/4W	C105	TCBL1E103NR	C 0.01UF, N, 25V
R2511	ERDS1TJ331	C 3300HM, J, 1/2W	C106	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
R2512	ERDS2TJ560	C 560HM, J, 1/4W	C107	ECEA1CU471	E 470UF, 16V
R2517	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J, 1/4W	C108	TCBL1H102KB	C 1000PF, K, 50V
R2518	ERDS2TJ122	C 1.2KOHM, J, 1/4W	C109	ECEA50Z1R5	E 1.5UF, 50V
R2519	ERDS2TJ182	C 1.8KOHM, J, 1/4W			

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
C118	TCBL1E103NR	C 0.01UF, N, 25V	409	ECEA1CN101S	E 100UF, 16V
C151	ECCF1H050CC	C 5PF, C, 50V	C411	ECEA50Z2R2	E 2.2UF, 50V
			C412	ECEA25Z10	E 10UF, 25V
C152	TCBL1E103NR	C 0.01UF, N, 25V			
C201	TCBL1H470J	C 47PF, J, 50V	C413	ECEA1EU222	E 2200UF, 25V
C202	ECQM1H473KV	P 0.047UF, K, 50V	C414	ECEA1VU101	E 100UF, 35V
C203	ECEA1CU101	E 100UF, 16V	C415	ECQM1H104KV	P 0.1UF, K, 50V
C204	TCBL1H120J	C 12PF, J, 50V	C417	ECQM1H183KV	P 0.018UF, K, 50V
			C418	ECQM1H473KV	P 0.047UF, K, 50V
C205	TCBL1E103NR	C 0.01UF, N, 25V			
C206	ECEA1CU331	E 330UF, 16V	C419	TCBL1H152MR	C 1500PF, M, 50V
C207	ECQM1H123KV	P 0.012UF, K, 50V	C420	ECEA1VU330	E 33UF, 35V
C211	TCBL1E103NR	C 0.01UF, N, 25V	C421	ECQM1H224JV	P 0.22UF, J, 50V
C212	ECEA1CU100	E 10UF, 16V	C425	TCBL1H331KB	C 330PF, K, 50V
C214	TCBL1H102KB	C 1000PF, K, 50V	C501	TCBL1H561KB	C 560PF, K, 50V
C215		0.01UF, 50V			
C250	ECEA1EU102	E 1000UF, 25V	C502	TCBL1H391KB	C 390PF, K, 50V
C252	ECQM1H683KV	P 0.068UF, K, 50V	C503	ECQM1H562KV	P 5600PF, K, 50V
C253	ECEA1HN010S	E 1UF, 50V	C504	ECQM1H104KV	P 0.1UF, K, 50V
			C505	ECQM1H392KV	P 3900PF, K, 50V
C254	ECEA1HU3R3	E 3.3UF, 50V	C506	ECEA1EU4R7	E 4.7UF, 25V
C255	ECQM1H823KV	P 0.082UF, K, 50V			
C256	ECEA1CU330	E 33UF, 16V	C507	ECQK1782JZ	P 7800PF, J, 100V
C257	ECEA1CU471	E 470UF, 16V	C509	ECEA1CU330	E 33UF, 16V
△ C290	ECQM1H473KV	P 0.047UF, K, 50V	C510	ECEA1CU470	E 47UF, 16V
			C511	ECQM1H683KV	P 0.068UF, K, 50V
C301	ECEA1CU100	E 10UF, 16V	C512	ECEA1CU101	E 100UF, 16V
C302	ECEA1HS010	E 1UF, 50V	C540	ECEA1JU100	E 10UF, 63V
C303	ECEA1HN010S	E 1UF, 50V	△ C554	ECKD2H102KB2	C 1000PF, K, 500V
C304	ECEA1CU100	E 10UF, 16V	△ C555	ECEA1VU222	C 2200UF, 35V
C305	ECEA1HNR47S	E 0.47UF, 50V	C556	ECEA2ES100	E 10UF, 250V
C306	TCBL1H100J	C 10PF, J, 50V			
C307	ECEA1CU101	E 100UF, 16V	C557	ECEA160N1	E 1UF, 160V
C308	TCBL1E103NR	C 0.01UF, N, 25V	C558	ECEA1EU102	E 1000UF, 25V
C311	ECEA1HS010	E 1UF, 50V	C559	ECEA2AU100	E 10UF, 100V
C313	TCBL1H221KB	C 220PF, K, 50V	△ C560	ECQE1685KN	P 6.8UF, K, 125V
			C562	ECEA1HN100S	E 10UF, 50V
C315	TCBL1E103NR	C 0.01UF, N, 25V			
C341	TCBL1H470J	C 47PF, J, 50V	C563	ECKD2H331KB2	C 330PF, K, 500V
C342	TCBL1H102KB	C 1000PF, K, 50V	C564	ECKD2H331KB2	C 330PF, K, 500V
C350	TCBL1H470J	C 47PF, J, 50V	C579	ECQM1H104KV	P 0.1UF, K, 50V
C354	ECKD3D821JBN	C 820PF, J, 2KV	C605	ECQM1H273KV	P 0.027UF, K, 50V
C401	ECEA1CU100	E 10UF, 16V	C606	TCBL1H221KB	C 220PF, K, 50V
C402	ECEA1HUR47	E 0.47UF, 50V	C607	TCBL1E103NR	C 0.01UF, N, 25V
C403	TCBL1H471KB	C 470PF, K, 50V	C608	TCBL1H221KB	C 220PF, K, 50V
C404	ECQM1H273KV	P 0.027UF, K, 50V	C609	ECCF1H330JC	C 33PF, J, 50V
C405	ECQM1H393KV	P 0.039UF, K, 50V	C610	ECCF1H470JC	C 47PF, J, 50V
C406	ECQM1H183KV	P 0.018UF, K, 50V	C611	ECEA1HUR47	E 0.47UF, 50V
C407	ECSF16E3R3V	T 3.3UF, 16V	C612	ECCF1H390J	C 39PF, J, 50V
C408	ECSF25E3R3V	T 3.3UF, 25V	C614	ECEA50ZR15	E 0.15UF, 50V

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
C615	ECQM1H822JV	P 8200PF, J, 50V	△ C802	ECQE10333MU	P 0.033UF, M, 1KV
C616	ECEA1HNO10S	E 1UF, 50V	△ C803	ECKDHS222MD	C 2200PF, M
C617	ECEA1CU101	E 100UF, 16V	△ C804	ECKDHS222MD	C 2200PF, M
C618	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V			
C622	TCBL1H820J	C 82PF, J, 50V	C805	ECKD2H472PE8	C 4700PF, P, 500V
C623	ECCF1H331JP	C 330PF, J, 50V	C806	ECKD2H472PE8	C 4700PF, P, 500V
C625	ECQM1H103KV	P 0.01UF, K, 50V	C807	ECKD2H472PE8	C 4700PF, P, 500V
C626	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V	C808	ECES2GH101	E 100UF, 400V
C627	ECQM1H103KV	P 0.01UF, K, 50V	C809	ECEA1VU330	E 33UF, 35V
			C810	ECQE1474KN	P 0.47UF, K, 125V
C628	ECCF1H121JC	C 120PF, J, 50V	C811	ECKD3D122KBN	1200PF
C629	ECEA1EU4R7	E 4.7UF, 25V	△ C812	ECQM1H103KV	P 0.01UF, K, 50V
C630	ECEA1HU010	E 1UF, 50V	C813	ECKDKS102ZE	C 1000PF, Z,
C631	ECCF1H121JC	C 120PF, J, 50V	C815	ECKD2H472PE8	C 4700PF, P, 500V
C632	ECEA1HU010	E 1UF, 50V			
C633	ECEA1EU4R7	E 4.7UF, 25V	C817	ECKD2H821KB	C 820PF, K, 500V
C634	ECKF1H221KB	C 220PF, K, 50V	C819	TCBL1E103NR	C 0.01UF, N, 25V
C635	ECQM1H103KV	P 0.01UF, K, 50V	C821	ECEA1EU102	E 1000UF, 25V
C636	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V	C826	ECKD2H821KB	C 820PF, K, 500V
C637	ECKF1H102KB	C 1000PF, K, 50V	C827	ECEA1HU010	E 1UF, 50V
C638	ECCF1H121JC	C 120PF, J, 50V	C829	ECEA1CU470	E 47UF, 16V
C639	ECQM1H474KV	P 0.47UF, K, 50V	C855	ECEA1HU010	E 1UF, 50V
C640	ECKF1H681KB	C 680PF, K, 50V	C861	ECEA1CN101S	E 100UF, 16V
C641	ECQM1H104KV	P 0.1UF, K, 50V			
C642	ECEA1CU221	E 220UF, 16V	C862	ECEA1EU102	E 1000UF, 25V
C643	ECQM1H272JV	P 2700PF, J, 50V	C863	ECEA1CU471	E 470UF, 16V
C644	ECKF1H151KB	C 150PF, K, 50V	C864	ECEA1CU471	E 470UF, 16V
C645	ECKF1H151KB	C 150PF, K, 50V	C870	ECEA1EU102	E 1000UF, 25V
C646	ECCF1H180J	C 18PF, J, 50V	C1001	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C647	ECCF1H220J	C 22PF, J, 50V			
C648	ECCF1H101J	C 100PF, J, 50V	C1004	ECEA50ZR47	E 0.47UF, 50V
C649	TCBL1H101J	C 100UF, J, 50V	C1007	ECKF1H271KB	C 270PF, K, 50V
C656	TCBL1H101J	C 100UF, J, 50V	C1008	ECKF1H271KB	C 270PF, K, 50V
C659	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V	C1010	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
C663	ECFSF16E33V	T 33UF, 16V	C1012	ECEA1HU100	E 10UF, 50V
C670	ECCF1H121J	C 120PF, J, 50V	C1013	ECKF1H102ZF	C 1000PF, Z, 50V
C671	ECCF1H390J	C 39PF, J, 50V	C1014	ECEA50ZR33	E 0.33UF, 50V
C672	ECCF1H270J	C 27PF, J, 50V	C1016	ECQM1H473KV	P 0.047UF, K, 50V
C673	TCBL1H101J	C 100UF, J, 50V	C1018	ECEA50ZR22	E 0.22UF, 50V
C680	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V	C1019	ECEA1CSS222	E 2200UF, 16V
C681	ECCF1H300J	C 30PF, J, 50V	C1020	ECEA1HU010	E 1UF, 50V
C682	ECKF1H331KB	C 330PF, K, 50V	C1021	ECEA1HU3R3	E 3.3UF, 50V
C683	ECKF1H821KB	C 820PF, K, 50V	C1033	ECEA50ZR33	E 0.33UF, 50V
C684	ECKF1H331KB	C 330PF, K, 50V	C1034	ECEA1CU100	E 10UF, 16V
C686	ECEA1CU100	E 10UF, 16V	C1100	ECEA1CU100	E 10UF, 16V
			C1101	ECEA1CU100	E 10UF, 16V
			C1102	ECCF1H181JC	C 180PF, J, 50V
			C1103	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
			C1104	ECEA1HU2R2	E 2.2UF, 50V

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
C1105	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V	L302	TLX330J176C	PEAKING COIL 33U
C1106	ECEA1CU100	E 10UF, 16V	L306	TLT270K991K	PEAKING COIL 27U
C1107	ECEA1HU4R7	E 4.7UF, 50V			
C1108	ECEA1HU4R7	E 4.7UF, 50V	L311	TLT100K991K	PEAKING COIL 10U
C2501	ECEA1HK010	E 1UF, 50V	L351	TLT181K991K	PEAKING COIL 180U
C2502	ECEA1HK010	E 1UF, 50V	L401	TLT151K991K	PEAKING COIL 150U
C2503	ECEA1HK010	E 1UF, 50V	L402	TLQ082K126	PEAKING COIL 8.2U
C2504	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V	L501	TLQ101K126	PEAKING COIL 100U
C2507	ECQV05563JC	P 0.056UF, J, 50V	L502	TLT080L119C	PEAKING COIL 8U
C2508	ECEA1EK4R7	E 4.7UF, 25V			
C2509	ECCF1H680J	C 68PF, J, 50V	L555	TLT682K991K	PEAKING COIL 6.8M
C2511	ECEA1CSS221	E 220UF, 16V	L604	TLQ082J205C	PEAKING COIL 8.2U
			L605	TLK158066	1H MATCHING COIL
C2513	ECCF1H330J	C 33PF, J, 50V	L606	TLT330K991K	PEAKING COIL 33U
C2515	ECEA1CK100	E 10UF, 16V	L607	TLK155053	CHROMA IF TRANS.
C2516	ECEA1CSS101	E 100UF, 16V	L609	TLK61008	HI-PEAKER TRANS.
C2518	ECEA1HK010	E 1UF, 50V	L610	TLK61008	HI-PEAKER TRANS.
C2519	ECCF1H220J	C 22PF, J, 50V	L611	TLT512J166C	PEAKING COIL 5.1M
			L612	EFDEN645A11G	DELAY LINE
C2520	ECEA1CSS221	E 220UF, 16V			
C2521	ECEA1EK4R7	E 4.7UF, 25V	L615	TLT121K991K	PEAKING COIL 120U
C2522	ECEA1CK100	E 10UF, 16V	L621	TLT150K991K	PEAKING COIL 15U
C2550	ECEA1CU470	E 47UF, 16V	L622	TLT150K991K	PEAKING COIL 15U
			L623	TLT082K991K	PEAKING COIL 8.2U
C2551	ECEA1CU100	E 10UF, 16V	L630	TLT120K991K	PEAKING COIL 12U
C2552	ECEA1CU330	E 33UF, 16V			
C2553	ECQM1H103KV	P 0.01UF, K, 50V	L631	TLT120K991K	PEAKING COIL 12U
C2554	ECQM1H392KV	P 3900PF, K, 50V	L680	TLT082K991K	PEAKING COIL 8.2U
C2555	ECQM1H272KV	P 2700PF, K, 50V	L681	TLT082K991K	PEAKING COIL 8.2U
			L682	EFDEN645A11G	DELAY LINE
C2556	ECQP1562JZ	P 5600PF, J, 1KV	Δ L801	TLP15553E	LINE FILTER
C2557	ECQM1H103KV	P 0.01UF, K, 50V	L804	TSC930-4	CHOKE COIL
C2558	ECEA1HU3R3	E 3.3UF, 50V	L805	TSC925-4	CHOKE COIL
C2559	ECEA1HU010	E 1UF, 50V	L812	TSC925-4	CHOKE COIL
COILS					
L101	TLI156691	FILTER	L870	TLQ120K126	PEAKING COIL 12U
L104	TLI157754	VIDEO IF TRANS.	L1001	TLT271K991K	PEAKING COIL 270U
L105	TLI151757	VIDEO IF TRANS.	L1004	TLQ470K126	PEAKING COIL 47U
L107	TLT100K991K	PEAKING COIL 10U	L1100	TLT100K991K	PEAKING COIL 10U
L110	TLT150K991K	PEAKING COIL 15U	L2502	TLT220J991K	PEAKING COIL 22U
L116	TLT101K991K	PEAKING COIL 100U	L2550	TLT101K991K	PEAKING COIL 100U
L117	TLT100K991K	PEAKING COIL 10U	TRANSFORMERS		
L201	TLS153254-1	AUDIO IF TRANS	T501	TLH15455	H.DRIVE TRANS.
L206	TLT820K991K	PEAKING COIL 82U	Δ T551	TLF14714F	FLYBACK TRANS.
L207	TLT180K991K	PEAKING COIL 18U			
Δ L251	TLS159054E	NETWORK COIL	DIODES		
Δ L252	TLS159054E	NETWORK COIL	D305	MA161	DIODE
L301	TLK150872	DELAY LINE	D310	MA161	DIODE

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
D402	TVSEM1Z	DIODE	D1010	MA150	DIODE
D403	MA150	DIODE	D1012	MA154WK	DIODE
D405	MA27WA	DIODE	D1013	MA150	DIODE
			D1016	LN042208P	DIODE
D407	MA150	DIODE			
D540	TVSQA235C	ZENER DIODE	D1021	LN513YKM	DIODE
D541	TVSQA215A	ZENER DIODE	D1022	LN513YKM	DIODE
D551	TVSEU2	DIODE	D1100	TVSRD4.7EB1	ZENER DIODE
D552	TVSEU1Z	DIODE	D1101	MA1051M	DIODE
			D1102	MA150	DIODE
D554	TVSEU2	DIODE	I. C		
D555	TVSEU1A	DIODE			
D570	MA650	DIODE	IC51	AN5071	IC (BAND SWITCH)
D572	MA162	DIODE	IC101	AN5132	IC (VIF, AFC)
			IC201	AN5256	IC (SIF, AUDIO)
D601	0A91A	DIODE	IC301	AN5615	IC (VIDEO)
D602	MA150	DIODE	IC401	AN5521	IC (V-OUT)
D608	MA27WA	DIODE			
D616	TVSQA210A	ZENER DIODE	Δ IC501	AN5435	IC (DEF, SYNC)
D801	TVSMI15RC	DIODE	IC601	AN5625	IC (PAL COLOR)
			IC602	AN5635N	IC (SECAM COLOR)
D802	TVSMI15SC	DIODE	IC801	EHM115S68S	IC AUTO DEEP
D803	MA27WB	DIODE			DISCHARGE PROTECTION
D804	TVSQA211B	ZENER DIODE	IC802	TVSL78MG	IC AVR
D806	ERZC10DK621	VARISTOR			
D807	TVSES1Z	DIODE	IC1001	TMX3457NL	IC TUNING
Δ D810	TVSQA206D	ZENER DIODE	IC1002	EHMSK21W94S	IC LOGIC GATE
D811	TRPF5B0N700	POSISTOR	IC1003	EHMS114W97S	IC SIGNAL DETECTOR
D820	MA650	DIODE	IC1100	MN1403TN	MICRO PROCCESOR
D821	TVSEU2	DIODE	IC2501	TVSTA7347P	IC AUDIO SWITCH
D822	TVSQB130	ZENER DIODE	IC2502	TVSTA7347P	IC AUDIO SWITCH
D823	TVSEM1Z	DIODE	IC2550	AN5421	IC NOISE MUTE
D824	TVSEM1Z	DIODE	TRANSISTORS		
D825	TVSQB107	ZENER DIODE			
D826	TVSQA220B	ZENER DIODE	Q101	2SD637-R	BUFFER
			Q201	UN1212	MUTE ON-OFF SWITCH
D856	MA170	DIODE	Q301	2SA719-S	BUFFER
D857	TVSQA206D	ZENER DIODE	Q302	2SD637-R	VERT. OFF SW
D858	MA150	DIODE	Q303	2SD637-R	AMP
D859	TVSB81004	DIODE			
D860	MA150	DIODE	Q309	2SD637-R	VIDEO AMP
			Q310	2SA564A-R	VIDEO AMP
D861	TVSB81004	DIODE	Q351	2SC1573A	R-OUT
D865	TVSA81004	DIODE			
D1002	TVSQB126M	ZENER DIODE	Q352	2SC1573A	G-OUT
D1003	MA150	DIODE	Q353	2SC1573A	B-OUT
D1005	MA165	DIODE	Q401	2SD637-R	VERT MONO MULTI
D1007	MA165	DIODE	Q402	2SD637-R	VERT MONO MULTI
			Q501	2SC1846	H. DRIVE
D1008	MA150	DIODE			

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description	
Q 540	2SA564A-R	PROTECTOR		TJC6320	FUSE HOLDER, SMALL	
Q 551	2SC3527	H. OUT		TJS148442	POWER SOCKET	
Q 601	UN1212	BRANKING		TJS168440	3P SHORT PLUG	
Q 602	2SD637-R	BURST SWITCH				
Q 680	2SD637-R	BUFFER		TJS168960	2P CONNECTOR	
				TJS168970	3P CONNECTOR	
Q 801	2SD1391	SWITCHING REG		TJS168980	4P CONNECTOR	
Q 802	2SC1383NC	REGULATOR		TJS168990	5P CONNECTOR	
Q 803	2SB873	COMPARATOR		TJS169010	CONNECTOR	
Q 804	2SD637-R	COMPARATOR				
Q 805	2SD965	TRIGGER AMP		TJS169020	8P CONNECTOR	
				TJS169040	12P CONNECTOR	
Q 806	2SD636-R	TRIGGER AMP	△	TJS35160	CRT SOCKET	
Q 807	2SC1846	AVR		TKK170227	HANDLE	
Q 854	2SD1266	DC AUDIO SWITCHING		TLC2042	CONVERGENCE YOKE	
Q 855	2SD637-R	BLANKING		TMM17208	CRT SOCKET COVER	
Q 870	2SD1474	DC AVR				
				TMX17401	P.C.B CLAMPER	
Q 871	2SC2925	COMPARATOR		TMZ179604-1		
Q 872	2SD1474	AVR SWITCH		TNP17092AA	CIRCUIT BOARD N	
Q 1005	2SA684	AVR		TNP17151AB	CIRCUIT BOARD K	
Q 1006	2SD637-R	SOUND MUTE		TSA123002	ROD ANTENNA	
Q 1008	2SD637-R	PROGRAMME INDICATOR	△	TSX2141	AC POWER CORD	
			△	TSX3133	DC CORD	
Q 1010	2SD637-R	INITIALIZE		TXFMK01H55	MAGNET	
Q 1014	UN1213	BAND INDICATOR	△	XBAT61103	FUSE 60V 10A	
Q 1015	2SD637-R	BAND INDICATOR	△	XBA2C63TRO	FUSE 250V 6.3A	
Q 1016	UN1213	AFC MULT OFF SW		XWG5H14		
Q 1100	2SD637-R	NORMAL SW	△ F 801	XBA2C31TRO	FUSE 250V 3.15A	
			△ F 802	XBA2C63TRO	FUSE 250V 6.3A	
Q 1101	2SD637-R	NORMAL SW		S 301	EVQR1AL13	SERVICE SWITCH
Q 1102	2SD637-R	SOUND CONTROL OFF-SW		S 401	EVQR4AL13	(SYC-VTR) V-CENTER
Q 1103	2SD637-R	SOUND CONTROL OFF-SW		S 601	TSE347	SYSTEM SWITCH
Q 1104	2SD637-R	SOUND CONTROL OFF-SW	△	S 801	ESB99252S	MAIN SWITCH
Q 2501	2SD637-R	VIDEO AMP	S 1001	EVQQSC13K	TUNING DOWN	
Q 2502	2SD637-R	VIDEO/TV OUT		S 1002	EVQQSC13K	TUNING UP
Q 2505	2SD637-R	VIDEO AMP		S 1003	EVQQS607T	PROGRAMME DOWN
Q 2506	2SD637-R	VIDEO AMP		S 1004	EVQQS607T	PROGRAMME UP
Q 2551	2SD637-R	VIDEO AMP		S 1006	EVQQSC13K	UHF SELECTOR
Q 2552	2SD637-R	EMITTER FOLLOWER		S 1008	EVQQSC13K	VHF SELECTOR
OTHERS						
	EAS8P103SD	SPEAKER	S 1009	EVQQSC13G	STORE SWITCH	
	TBX3780900	POWER BUTTON	S 1011	TSE377	TV/AV SELECTOR	
	TBX3781000	CHANNEL BUTTON	S 1012	TSE378	PRESET SWITCH	
	TBX3781100	BUTTON	S 1013	EVQQS607T	VOLUME UP	
	TES4539	SPRING	S 1014	EVQQS607T	VOLUME DOWN	
	TES6528	TR FIX SPRING	S 2502	TSE380	AFC SWITCH	
	TES6583	SPRING FOR TR	X 101	EFCS6R5MW3	CERAMIC TRAP 6.5M	
	TJB727301	ANTENNA TERMINAL	X 103	EFCS5R5MW3	5.5M	

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
X201	EFCS5R5MS3	CERAMIC FILTER	C2051	ECSZ50EFR68N	T 0.68UF, 50V
X301	EFCS4R3MW3	CERAMIC FILTER	C2052	ECSZ35EF1N	T 1UF, 35V
X601	TSS116M1	CRYSTAL	C2053	ECSZ16EF10N	T 10UF, 16V
TC-801USD Unique Parts			C2054	ECSZ16EF10N	T 10UF, 16V
RESISTORS			C2055	ECEA1CU100	E 10UF, 16V
△ R250	ERQ14LK1R5P	F 1.50HM, K, 1/4W	C2057	ECSZ35EF1N	T 1UF, 35V
R255	ERG1SJ150P	M 150HM, J, 1W	C2103	ECEA1HU4R7	E 4.7UF, 50V
R366	ERD25TJ331	C 3300HM, J, 1/4W	C2523	ECKF1H103ZF	C 0.01UF, Z, 50V
R367	ERD25TJ471	C 4700HM, J, 1/4W	COILS		
R368	ERD25TJ331	C 3300HM, J, 1/4W	△ L551	TLH15665P	LINEARITY COIL
R410	ERD25TLJ683	C 68KOHM, J, 1/4W	L552	TLH15764	COIL
R414	ERD25TLJ472	C 4.7KOHM, J, 1/4W	L608	TLK61008	HI-PEAKER TRANS.
R417	ERD25FJ4R7	C 4.7OHM, J, 1/4W	L803	TLT331K991K	PEAKING COIL 330U
R420	ERD25TLJ332	C 3.3KOHM, J, 1/4W	△ L807	TLP6502P	COIL, LINE FILTER
R421	ERD25TLJ392	C 3.9KOHM, J, 1/4W	TRANSFORMERS		
R426	ERD25TLJ123	C 12KOHM, J, 1/4W	△ T801	TLP16761	TRANS.
R540	ERD25TLJ224	C 220KOHM, J, 1/4W	DIODES		
R552	ERD25TLJ104	C 100KOHM, J, 1/4W	D576	TVSEH1	DIODE
△ R553	ERQ12HJ1R8P	F 1.80HM, J, 1/2W	D808	TVSB3015M	DIODE
R643	ERDS2TJ561	C 5600HM, J, 1/4W	D870	TVSRM4ZMLFJ1	DIODE
R685	ERD25TLJ223	C 22KOHM, J, 1/4W	OTHERS		
R811	ERW12PKR39	W 0.39OHM, K, 1/2W	△	A18JHC30X	PICTURE TUBE
R814	ERD25TLJ221	C 2200HM, J, 1/4W	△	TBL171303	STAND
R826	ERD25TLJ561	C 5600HM, J, 1/4W		TBM17704	MODEL NAME PLATE
R876	ERD25TLJ102	C 1KOHM, J, 1/4W		TEK13906	DOOR SWITCH
R1120	ERDS2TJ102	C 1KOHM, J, 1/4W		TES285	SPRING
CAPACITORS				TES6572	SPRING
△ C213	TCBL1H102KB	C 1000PF, K, 50V		TKE277900-1	ESCUTCHEON
C351	ECKF1H271KB	C 270PF, K, 50V		TKK178541-5	SOCKET COVER
C352	ECKF1H181KB	C 180PF, K, 50V		TKK179242	HANDLE BASE COVER
C353	ECKF1H221KB	C 220PF, K, 50V		TKP2713791	FRONT PANEL
C410	ECEA1CU471	E 470UF, 16V		TKP2713801-2	DOOR
C575	ECQF4223JZ	P 0.022UF, J, 400V	△	TLK159073	DEGAUSSING COIL
C576	ECQF4183JZ	P 0.018UF, J, 400V	△	TLY15224F	DEFLECTION YOKE
C577	ECQF4183JZ	P 0.018UF, J, 400V		TMM15511	DY WEDGE
C578	ECQF4103JZ	P 0.01UF, J, 400V	△	TMM15525	RUBBER CUSHION
△ C801	ECQE10224MU	P 0.22UF, M, 1KV		TNP17079AB	CIRCUIT BOARD T
C816	ECKD3D471KBN	C 470PF, K, 2KV	△	TNP17091AG	CIRCUIT BOARD M
C823	ECKD2H122KB	C 1200PF, K, 500V	△	TNP17138AK	CIRCUIT BOARD H
C1006	ECEA1CU4R7	E 4.7UF, 16V	△	TNP17157AJ	CIRCUIT BOARD A
			△	TNP17233AG	CIRCUIT BOARD G

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
△	TNP17239AB	CIRCUIT BOARD L	C057	ECSF35E1Y	T 1UF, 35V
△	TNP17575AA	CIRCUIT BOARD P	C065	ECKF1H681KB	C 680PF, K, 50V
△	TNP17814AC	CIRCUIT BOARD E	C103	ECEA1HU4R7	E 4.7UF, 50V
	TNP17927AE	CIRCUIT BOARD Y	C121	ECCF1H680J	C 68PF, J, 50V
	TNV77776F2	U/V TUNER	△ C213	TCBL1H221KB	C 220PF, K, 50V
	TPC181255	OUTER CARTON	C351	ECKF1H391KB	C 390PF, K, 50V
	TPD191132-1	CUSHION	C352	ECKF1H331KB	C 330PF, K, 50V
	TPD192136-1	CUSHION	C353	ECKF1H331KB	C 330PF, K, 50V
	TPE24057	SET COVER	C355	ECEA1HU100	E 10UF, 50V
△	TQB620044	INSTRUCSHION BOOK	C410	ECEA1CU221	E 220UF, 16V
	VMG0211	PUBBER LEG	C518	ECEA1CU101	E 100UF, 16V
TC-1100USD Unique Parts			C575	ECQF4333T225	P 0.033UF, 400V
RESISTORS			C576	ECQF4333T225	P 0.033UF, 400V
△ R250	ERQ14LKR82P	F 0.820HM, K, 1/4W	C577	ECQF4273JZ	P 0.027UF, J, 400V
R255	ERDS1TJ3R9	C 3.90HM, J, 1/2W	C578	ECQF4123JZ	P 0.012UF, J, 400V
R360	ERD25TJ123	C 12KOHM, J, 1/4W	△ C801	ECQE10473MU	P 0.047UF, M, 1KV
R366	ERD25TJ181	C 1800HM, J, 1/4W	C811	ECKD3D471KBN	C 470PF, K, 2KV
R367	ERD25TJ331	C 330OHM, J, 1/4W	C816	ECKD3D681KBN	C 680PF, K, 2KV
R368	ERD25TJ181	C 1800HM, J, 1/4W	C820	ECQE1474KN	P 0.47UF, K, 125V
R372	ERD25TJ332	C 3.3KOHM, J, 1/4W	C823	ECKD2H821KB	C 820PF, K, 500V
R410	ERD25TLJ473	C 47KOHM, J, 1/4W	△ C830	ECQE10224MU	P 0.22UF, M, 1KV
R414	ERD25TLJ562	C 5.6KOHM, J, 1/4W	C1006	ECEA1EU4R7	E 4.7UF, 25V
R417	ERD25FJ3R3	C 3.30HM, J, 1/4W	COILS		
R420	ERD25TLJ272	C 2.7KOHM, J, 1/4W	△ L551	TLH15664P	LINEARITY *COIL
R421	ERD25TLJ332	C 3.3KOHM, J, 1/4W	L552	TLH15763	COIL
R426	ERD25TLJ103	C 10KOHM, J, 1/4W	L553	TSC930-4	CHOKE COIL
R439	ERG1SJ471P	M 4700HM, J, 1W	L608	TLK151059	IF TRANS.
R540	ERD25TLJ394	C 390KOHM, J, 1/4W	L803	TLT151K991K	PEAKING COIL 150U
△ R552	ERD25TLJ823	C 82KOHM, J, 1/4W	△ L807	TLP15560E	LINE FILTER COIL
△ R553	ERQ12HJ3R3P	F 3.30HM, J, 1/2W	TRANSFORMERS		
R685	ERD25TLJ333	C 33KOHM, J, 1/4W	△ T801	TLP16760	TRANS.
R811	ERW12PKR22	W 0.220HM, K, 1/2W	DIODES		
R814	ERD25TLJ820	C 820HM, J, 1/4W	D406	TVSQA210D	ZENER DIODE
R826	ERD25TLJ102	C 1KOHM, J, 1/4W	D576	TVSB3015M	DIODE
R876	ERD25TLJ821	C 8200HM, J, 1/4W	D808	TVSES1C	DIODE
R1120	ERDS2TJ182	C 1.8KOHM, J, 1/4W	D870	TVSRM4ZMLF1	DIODE
CAPACITORS			OTHERS		
C051	ECSZ50EFR68N	T 0.68UF, 50V	△	A26JGZ01X	PICTURE TUBE
C053	ECEA1CU100	E 10UF, 16V	△	EAS10P520SH	SPEAKER
C054	ECSF16E10Y	T 10UF, 16V		TBL171402	SET LEG
C055	ECEA1CU100	E 10UF, 16V		TBM17703	MODEL NAME PLATE
				TEK17911	SWITCH
				TES202	COIL SPRING

Ref. No.	Part No.	Description	Ref. No.	Part No.	Description
	TES4545	SPRING			
	TKE277800-1	ESCUTCHEON			
	TKK178667-1	AC SOCKET COVER			
	TKK179241	HANDLE COVER			
	TKP2713751	FRONT PANEL			
	TKP2713761-2	DOOR			
	TKY271601-1	CABINET			
△	TLK169097	DEGAUSSING COIL			
△	TLY16345F	DEFLACTION YOKE			
	TMM17538	DY WEDGE			
△	TNP17079AA	CIRCUIT BOARD T			
	TNP17091AF	CIRCUIT BOARD M			
△	TNP17138AH	CIRCUIT BOARD H			
	TNP17157AK	CIRCUIT BOARD A			
△	TNP17233AF	CIRCUIT BOARD G			
	TNP17239AA	CIRCUIT BOARD L			
△	TNP17814AB	CIRCUIT BOARD E			
△	TNP17927AD	CIRCUIT BOARD Y			
△	TNV77776F2A	TUNER			
	TPC181372	OUTER CARTON			
	TPD191261	CUSHION (L)			
	TPD192263	CUSHION (R)			
	TPE114028	SET COVER			
△	TQB620043	INSTRUCSHION BOOK			